

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

## **Синоптический обзор**

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2017 г.

### **Январь**

#### **Японское море**

В начале первой декады, 2 и 4 января, над морем со скоростью 40 км/ч проследовали неглубокие ложбины с частными циклонами глубиной 1012 гПа. В середине декады восстановилась зимняя муссонная циркуляция. Скорость ветра в первой половине декады составляла 8–13 м/с, 5 числа – до 13–18 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м.

В течение 6–8 января на море распространился гребень с отдельными ядрами. Одно из ядер 6 числа со скоростью 30 км/ч проследовало над центральной частью моря в юго-восточном направлении, давление в центре ядра составляло 1026 гПа. Другой антициклон 8 января проследовал над северной частью моря с давлением в центре 1018 гПа, на южную половину моря в этот период оказывал влияние циклон, следовавший южнее Японии. Максимальная скорость ветра в эти дни составляла 8–13 м/с, высота волн развивалась до 1,5 м. В конце декады над морем установилось малоградиентное поле пониженного давления.

Во второй декаде над Японским морем преобладала зимняя муссонная циркуляция. Активный циклогенез над Охотским морем, вблизи Сахалина, 12 и 15 января определил усиление северного ветра до 18–23 м/с над Японском морем, высота волн в этот период достигала 4–5 м. В остальные дни скорость ветра не превышала 10–15 м/с, высота волн составляла 2–3 м.

18 числа над центральной частью моря со скоростью 30–40 км/ч проследовал неглубокий циклон, минимальное давление в его центре составляло 1014 гПа. 20 января ещё один циклон с давлением в центре 1012 гПа вышел на южную часть моря. Смещаясь на восток со скоростью 30–40 км/ч и быстро углубляясь, в конце суток он вышел на остров Хонсю, вызвав усиление северного ветра до 22–27 м/с на юге моря. Волнение развивалось до 5–5,5 м, прошли сильные осадки. В течение декады в северной половине моря отмечалось обледенение судов.

В третьей декаде зимняя муссонная циркуляция нарушалась циклонической деятельностью. Над акваторией моря проследовали несколько циклонов. Первый циклон со скоростью 40–50 км/ч с минимальным давлением 1000 гПа проследовал над центральной частью моря 22 января. Следующий циклон с давлением в центре 990 гПа перемещался над Татарским проливом 27 числа. Глубокая ложбина этого циклона с фронтальным разделом оказывала влияние на погодные условия всей акватории моря. В тыловой части циклонов отмечалось усиление северного ветра до 15–20 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м. 27 числа максимальная скорость ветра составляла 20–25 м/с, высота волн достигала 4–5 м.

29–30 января над южной частью моря и Японскими островам со скоростью 40 км/ч проследовала депрессия, состоящая из двух центров с минимальным давлением 1006 гПа и 1008 гПа. В дальнейшем она переместилась в северо-западную часть Тихого океана, углубилась, обусловив на акватории Японского моря ветер до 13–18 м/с, высоту волн 2–3 м, на юге моря до 4 м. Отмечалось обледенение судов.

#### **Охотское море**

В начале декады погодные условия формировались под влиянием тыловой части глубокого циклона, над северо-восточной частью моря наблюдалось образование частных

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

циклонов. Скорость ветра в этот период составляла 13–18 м/с, высота волн – до 2–3 м. К 4-му числу скорость ветра ослабела до 7–12 м/с, волнение моря было менее 2 м, временами отмечались снежные заряды.

Значительное ухудшение погоды состоялось 5 января при приближении к мысу Лопатка глубокого циклона с давлением в центре 980 гПа. Циклон превратился в малоподвижное барическое образование и оставался в этом районе до 7 января, заполнялся, обусловил усиление ветра в Охотском море до 22–27 м/с, высоту волн 4–5 м, снегопады. 8 числа штормовой ветер и сильное волнение сохранялись – подошёл следующий глубокий циклон. Ветер ослабел лишь 9 января.

10 января на центральную часть моря с севера Японского моря вышел циклон, он перемещался на север, северо-запад со скоростью 40 км/ч, в конце суток вышел к северному Сахалину с давлением в центре 990 гПа. В зоне циклона наблюдался ветер 12–17 м/с, осадки. Высота волн на акватории, свободной ото льда, составляла 2–3 м.

В начале второй декады на акваторию моря с Тихого океана через северные Курилы вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Перемещаясь на северо-запад со скоростью 60 км/ч и интенсивно углубляясь, 12 января циклон глубиной 964 гПа вышел к северному Сахалину. В дальнейшем скорость его смещения уменьшилась до 30 км/ч, направление перемещения сменилось на южное. 13 числа циклон заполнился вблизи пролива Лаперуза. Максимальная скорость ветра в зоне циклона на акватории Охотского моря достигала 23–28 м/с, высота волн развивалась до 5–6 м, отмечался сильный снег.

Следующий циклон с давлением в центре 988 гПа перевалил с Тихого океана в Охотское море через центральные Курилы 13 числа. Перемещаясь на северо-запад со скоростью 40 км/ч, не меняя интенсивности, циклон вышел в район залива Терпение, где превратился в высокое барическое образование. В дальнейшем циклон медленно смещался на юг, заполнялся, 15 числа вышел на Хоккайдо,

13 января на акваторию моря с севера распространилось поле высокого давления, образовались напряженные барические градиенты между отрогом колымского антициклона и областью низкого давления на юге моря. Это определило усиление ветра до 13–18 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 3–4 м.

Повышенные барические градиенты сохранялись до 19 числа, незначительно уменьшались. 20 января на Охотское море с юга распространилось поле пониженного давления, что определялось приближением глубокого циклона. Отмечалось обледенение судов.

В начале третьей декады над морем наблюдалось поле пониженного давления с частными неглубокими малоподвижными циклонами глубиной 1006–1010 гПа. Скорость ветра не превышала 8–13 м/с, высота волн была менее 1,5 м.

23–24 числа в Тихом океане вблизи Курильской гряды проходил глубокий циклон, который обусловил усиление ветра на юге моря до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, снег. В последующие дни отмечался северный ветер 9–14 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м, временами наблюдались снежные заряды.

27 января с Татарского пролива на южную часть моря переместился глубокий циклон с давлением в центре 988 гПа. Циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на восток, углублялся, вызывая сильный ветер 18–23 м/с, волнение моря развивалась до 3–4 м, на юге моря до 5 м, отмечался снег. 29 числа циклон пересёк центральные Курилы и вышел на акваторию Тихого океана. Минимальное давление в центре циклона составило 976 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

Скорость ветра на акватории моря уменьшилась до 13–18 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 2–3 м.

В конце декады скорость северного ветра не превышала 9–14 м/с, высота волн была около 2 м, отмечалось обледенение судов.

### **Берингово море**

Начало месяца ознаменовалось выходом на акваторию моря глубокого обширного циклона, который проследовал с юга на север со скоростью 40 км/ч вдоль 170° в. д. Минимальное давление в центре циклона составляло 954 гПа. Ветер усиливался до 30–33 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м, на севере моря – до 8 м.

2 января от центральных островов Алеутской гряды в северном, северо-восточном направлении со скоростью 60–70 км/ч «промчался» следующий циклон с минимальным давлением в центре 992 гПа, обусловив усиление ветра в восточной части моря до 15–20 м/с. Волнение моря оставалось в градации шторма – 5–6 м.

Над западной частью моря 4 числа также в северном направлении проследовал неглубокий циклон с давлением 1008 гПа, скорость перемещения составляла 60 км/ч. Циклон вызвал сильный ветер 18–23 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

5–6 января погодные условия формировал глубокий циклон, который вышел к мысу Лопатка 5 января. Наличие мощного антициклона над Аляской способствовало формированию напряженных барических градиентов над Беринговым морем, что определило штормовой ветер 23–28 м/с, высоту волн 5–6 м, осадки.

Антициклон над Аляской оставался до конца декады. В связи с этим, 7–8 января при приближении с юга к Командорским островам следующего глубокого циклона с давлением в центре 970 гПа значительные барические градиенты над Беринговым морем сохранялись. Выйдя на акваторию моря 9 числа, циклон начал смещаться на север, северо-восток, заполнялся, 10 числа заполнился на северо-западе моря. Максимальный ветер с этим процессом составлял 20–25 м/с, высота волн достигала 5–6 м. В конце декады ветер стих до 9–14 м/с, высота волн уменьшилась до 2–3 м.

Во второй декаде алеутская депрессия располагалась южнее Алеутской гряды. Над акваторией Берингова моря наблюдались повышенные барические градиенты, этому способствовал мощный антициклон над районами Колымы и Чукотки. Давление в области антициклона составляло 1050–1052 гПа. Скорость северо-восточного ветра на акватории моря достигала 15–20 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м, в середине декады доходила до 4–5 м.

18 числа на восточную половину моря с юга вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч и углубляясь, 20 числа он вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 972 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, снег. Над западной частью моря в конце декады наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления.

21 января погода в Беринговом море была благоприятная; с 22 числа началось влияние глубокого южного циклона. Отмечалось усиление до 20–25 м/с северо-восточного, восточного ветра, волнение на юге моря возросло до 5–6 м. 23 января, когда циклон с давлением в центре 944 гПа приблизился к центральной части Алеутских островов, ветер на акватории моря усилился до 28–33 м/с, высота волн по расчётным данным составила 7–9 м, отмечался сильный снег при нулевой видимости.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

В последующие сутки циклон перемещался над акваторией моря на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, постепенно заполнялся. 25 января он вышел на Бристольский залив с давлением в центре 976 гПа, затем медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещался на северо-запад. 30 числа он находился над Беринговым проливом глубиной 994 гПа. Максимальная скорость ветра в эти дни отмечалась на востоке моря, достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

Следующая депрессия с давлением в центре 980 гПа вышла на западную часть моря 29 января. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч без изменения интенсивности, 31 числа она вышла на Чукотку с давлением в центре 988 гПа. Скорость ветра, вызванная прохождением циклона, составила 12–17 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м.

В течение всей декады на акватории моря отмечались снежные заряды.

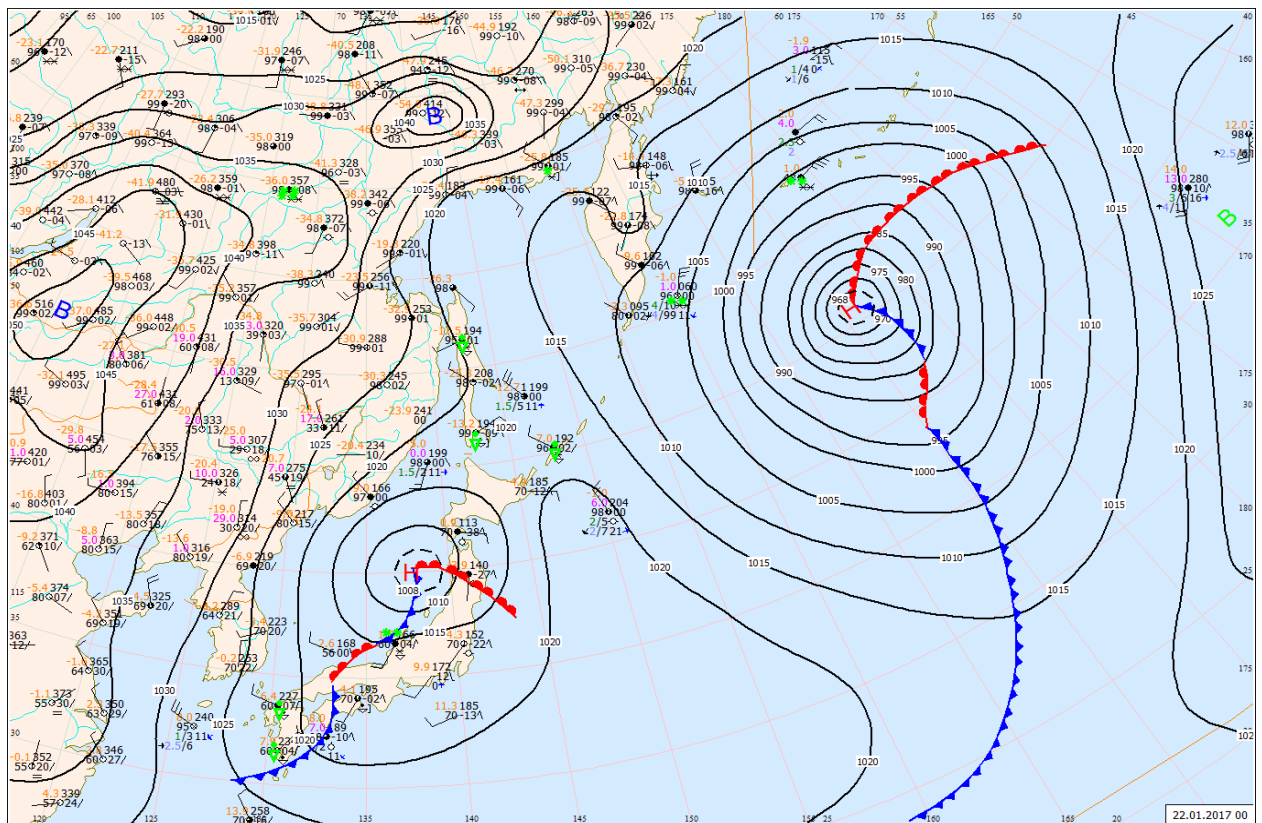


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСВ 22 января 2017 г.

**Февраль  
Японское море**

В самом начале месяца на акваторию моря переместилась глубокая тропосферная ложбина, в передней части которой у земной поверхности над западной частью моря образовался циклон с давлением в центре 1012 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон быстро переместился в Тихий океан, где начал интенсивно углубляться, за счёт этого в Японском море усилился северный ветер до 13–18 м/с. Волнение развивалось до 2–3 м, на востоке моря – до 4 м, местами наблюдался небольшой снег.

3–4 февраля восстановилась зимняя муссонная циркуляция, 5 февраля на южную часть моря с акватории Жёлтого моря вышел следующий циклон с давлением в центре

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

1010 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 30 км/ч и интенсивно углубляясь, 6 числа с давлением в центре 992 гПа он вышел в Тихий океан. С этим процессом отмечалось усиление ветра до 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

7–8 числа восстановился зимний муссон, а 9 февраля над южной частью моря зародился волновой циклон. Углубляясь, он перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 10 февраля находился над Тихим океаном, также вызвав усиление северного ветра до 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

11 февраля вблизи побережья Японии образовался циклон с давлением в центре 994 гПа. В конце суток он вышел на о. Хонсю, и до середины месяца установился зимний муссон. Наибольшая скорость северного ветра отмечалась в начале декады, составляла 13–18 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, на юге моря – до 4 м.

15 февраля над морем проследовал гребень, антициклон перемещался южнее Японии.

В середине месяца, 16–17 числа, над морем прошла глубокая ложбина с фронтальным разделом, ориентированная с севера на юг от циклона, который перемещался над Хабаровским краем. Прохождение холодного фронта обусловило усиление ветра до 15–20 м/с, высота волн развивалась до 3–4 м, отмечался снег, на севере моря – быстрое обледенение судов. Сильный ветер 15–18 м/с сохранялся над северной частью моря ещё в течение 18–19 числа, волнение моря составляло 2–3 м.

В конце второй декады, 20 февраля, на центральную часть моря с северо-восточного Китая вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Углубляясь, со скоростью 50–60 км/ч он проследовал на восток, в конце суток 20 февраля находился над Японскими островами с давлением в центре 990 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 20–25 м/с, высота волн достигала 4–5 м, отмечались осадки.

В начале последней декады над морем отмечалась характерная зимняя циркуляция, ветер был северный 13–18 м/с, высота волн – в пределах 3–4 м. 23 февраля над акваторией моря проследовала область низкого давления, состоящая из двух циклонов. Один из них медленно смещался над северной частью моря с минимальным давлением в центре 1000 гПа. Другой циклон с давлением в центре 996 гПа со скоростью 60 км/ч перемещался над южной половиной моря. В тылу циклонов северный ветер вновь усилился до 13–18 м/с, высота волн сохранялась в пределах 3–4 м, прошли осадки.

25 февраля над Татарским проливом проследовал циклон, его ложбина перемещалась над центральной частью моря, не вызвав существенного усиления ветра.

27–28 февраля установилось поле высокого давления. Ядро с максимальным давлением в центре 1030 гПа отделилось от азиатского антициклона, перемещалось на восток, юго-восток со скоростью 10–20 км/ч.

### **Охотское море**

В начале месяца погодные условия ухудшились в связи с приближением к берегам Камчатки глубокого циклона, который перемещался над Беринговым морем по восточной траектории. 2 февраля циклон через полуостров Камчатка вышел на акваторию Охотского моря с давлением в центре 968 гПа. Медленно смещаясь на запад, циклон быстро заполнялся (заполнился 3 февраля). Максимальная скорость ветра в зоне циклона составляла 20–25 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории достигала 4–5 м, отмечались снежные заряды и обледенение судов.

Следующий циклон вышел на Охотское море через южную Камчатку с Тихого океана 5 февраля, 6 февраля над центральной частью моря он заполнился. В последующие дни над

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

морем сохранялась типичная для зимнего времени ложбина от алеутской депрессии. Скорость ветра в эти дни составляла 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была в пределах 1–2 м, отмечались снежные заряды и обледенение судов.

В первой половине второй декады погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии. Скорость ветра на акватории моря была 12–17 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории – в пределах 2–3 м, отмечались снежные заряды.

17 февраля на центральную часть моря с Хабаровского края вышел обширный циклон с давлением в центре 996 гПа. Медленно, со скоростью 20 км/ч, перемещаясь на восток и углубляясь, 20 числа через северные Курилы он вышел в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона составляло 962 гПа. Ветер на акватории моря с этим процессом усиливался до 22–27 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, прошёл сильный снег. В течение декады отмечалось обледенение судов.

В первой половине третьей декады в тылу циклона преобладали ветры северного направления, наиболее сильный ветер отмечался 22 февраля – 15–20 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории достигала 4–5 м.

24 числа на севере моря образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 994 гПа. Он заполнился 26 февраля. В этот период вблизи Курил над акваторией океана перемещался циклон с давлением в центре 974 гПа. В Охотском море он вызвал усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн на юге моря до 2–3 м, в районе островов до 4 м.

26 февраля на акваторию моря с Хабаровского края переместилась депрессия с давлением в центре 1002 гПа. До конца месяца она оставалась малоподвижной над южной половиной моря, заполнялась. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 13–18 м/с, высота волн – 2–3 м, на юге моря до 4 м. Отмечался снег и обледенение судов.

### **Берингово море**

Первая декада характеризовалась активной циклонической деятельностью над западной частью моря. В самом начале месяца глубокий обширный циклон с давлением в центре 960 гПа приблизился с юга к восточному побережью Камчатки. 2 числа через полуостров он вышел в Охотское море. Следующий циклон с минимальным давлением в центре 972 гПа проследовал по этой же траектории 4–5 февраля.

Над Аляской в начале декады стационарировал мощный антициклон, в середине декады поле высокого давления распространилось и на Чукотку, это способствовало формированию значительной барической напряженности над Беринговым морем. Ветер в первой половине декады был сильный 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, 1–2 числа скорость ветра достигала 27–32 м/с, высота волн – до 7–8 м, отмечался снег.

Сохранению шторма способствовал и следующий циклон, который 5–6 февраля со скоростью 30 км/ч перемещался над Тихим океаном южнее Алеутской гряды в западном направлении и 7 февраля вышел на Охотское море через южную Камчатку.

В конце декады ещё один глубокий циклон прошёл южнее Алеутской гряды. Скорость ветра над Беринговым морем сохранялась в пределах 17–22 м/с, высота волн достигала 5–6 м. Отмечались снежные заряды.

В период 11–16 февраля над морем сохранялись напряженные барические градиенты, обусловленные антициклоном над Колымой и Чукоткой и циклонами, которые перемещались южнее Алеутских островов, в дальнейшем выходили на Аляску и Бристольский залив. Ветер в этот период был сильный до 15–20 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

17 числа на западную часть акватории с севера распространился гребень от чукотского антициклона. До конца декады он перемещался над морем на восток со скоростью 20–30 км/ч.

В конце второй декады на западе моря погоду формировал глубокий циклон, который вышел к Командорским островам с Охотского моря. Другой циклон с давлением в центре 950 гПа приблизился с юга к западной части Алеутской гряды. На акватории моря ветер усилился до 25–30 м/с, волнение развивалось до 6–8 м, отмечался сильный снег.

В третьей декаде в Беринговом море активный циклогенез отмечался над западной половиной моря. В самом начале декады, 21 февраля, к западным островам Алеутской гряды с юга вышел глубокий обширный циклон с давлением в центре 956 гПа. Он медленно, со скоростью 10 км/ч, перемещался на запад, интенсивно заполняясь, 22 февраля прекратил своё существование вблизи побережья Камчатки. Следом 23 февраля в этот же район вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 954 гПа. Он перемещался на северо-восток со скоростью 20 км/ч, 25 числа заполнился над Анадырским заливом.

Третий циклон за декаду с давлением в центре 970 гПа 25 февраля также вышел на западную часть моря, смещался на север, северо-восток со скоростью 50 км/ч, 26 февраля вышел на Чукотку. Циклоны вызывали штормовые условия погоды: ветер до 25–30 м/с, волнение моря до 8–9 м, осадки, преимущественно в виде снега.

26–27 февраля на акваторию моря с Аляски распространилось поле высокого давления. В конце месяца в области гребня над центральной частью моря образовались два ядра с давлением в центре 1038 и 1040 гПа. Со скоростью 20–30 км/ч они перемещались на восток. В этот период за счёт приближения к Командорским островам обширного циклона над западной частью моря возросли барические градиенты, вновь усилился ветер.

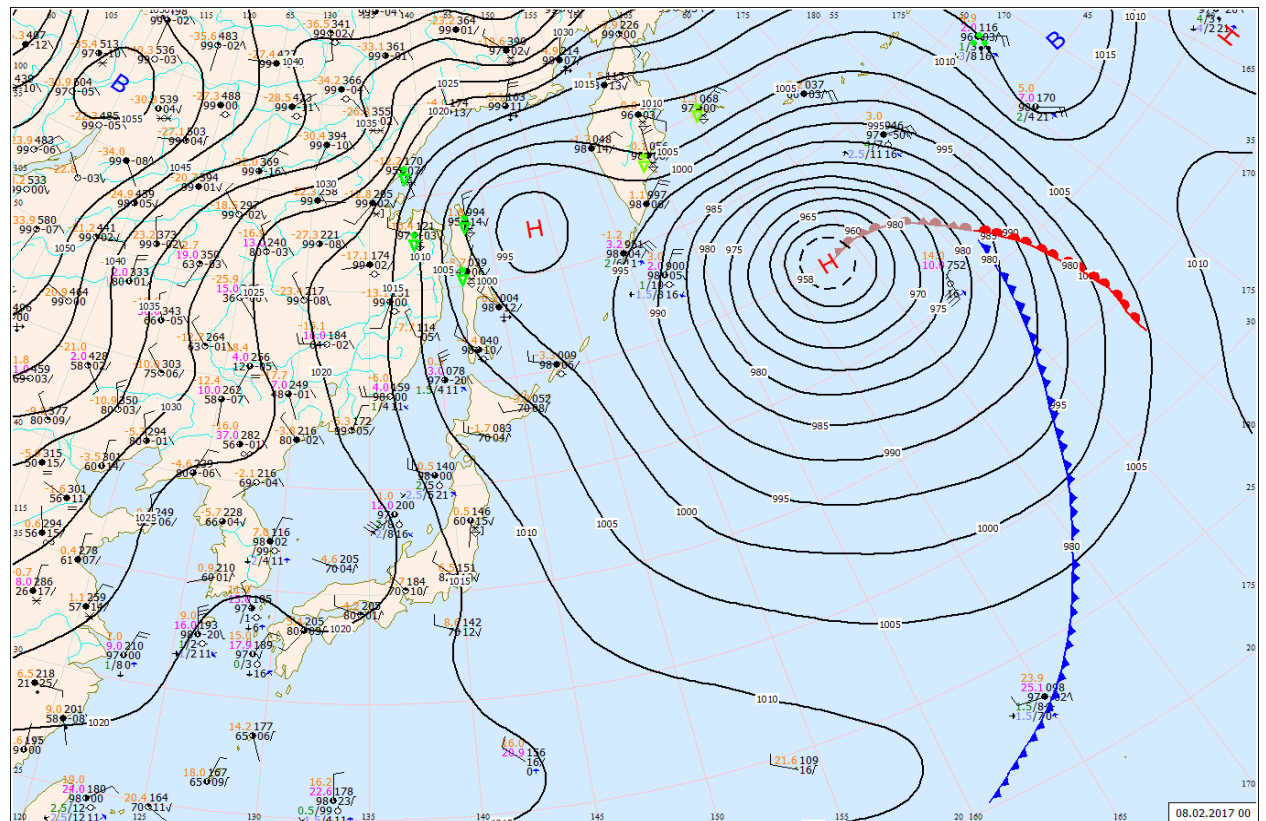


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 8 февраля 2017 г.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

**Март**

**Японское море**

В начале месяца над морем располагалась область низкого давления, она переместилась с Китая. Один из циклонов первого числа проследовал над Татарским проливом, его ложбина перемещалась над северной частью моря. Другой циклон 2 марта вышел на южную часть Японского моря, со скоростью 40 км/ч проследовал в восточном направлении и в конце суток через Японию вышел на акваторию Тихого океана. В дальнейшем циклон интенсивно углублялся, перемещаясь на север. На акватории Японского моря он вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

3–4 марта над южной половиной моря установилось поле повышенного давления. Над остальной акваторией наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, в области которой в середине декады появлялись частные циклоны с давлением в центре 1010–1012 гПа. Циклоны, углубляясь, со скоростью 40–50 км/ч перемещались на восток, 6 числа покинули акваторию моря. Ветер в этот период был в пределах 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м. В дальнейшем сохранялись западные, северо-западные ветры 8–13 м/с, высота волн – 1–2 м.

В начале второй декады над акваторией моря проследовала область высокого давления с ядром, которое перемещалось над южной частью моря со скоростью 20 км/ч с максимальным давлением 1026 гПа.

13 числа с районов Китая переместилась депрессия. Она медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещалась в восточном, юго-восточном направлении, 15 числа через южную оконечность острова Хонсю перевалила в Тихий океан. Минимальное давление в её центре составило 1004 гПа. В тылу депрессии отмечалось усиление северного ветра до 15–20 м/с, высота волн достигала 3–4 м, прошли осадки. В последующие дни над морем сохранялись ветры северных направлений 7–12 м/с, высота волн не превышала 1 м.

20 числа над южной частью моря со скоростью 20 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1024 гПа.

В самом начале третьей декады на акваторию моря с Китая переместилась область низкого давления. Один из циклонов с давлением в центре 1002 гПа со скоростью 10–20 км/ч прошёл над северной частью моря, другой циклон перемещался вдоль южного побережья Японии. Существенного усиления ветра в Японском море они не вызвали. В последующие дни до середины декады над морем наблюдались северо-западные ветры со скоростью 8–13 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м.

25 числа над центральной частью моря со скоростью 30 км/ч перемещался антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Вслед за ним 26 числа с Китая сместилась малоградиентная область пониженного давления, которая оставалась над северной половиной моря до конца месяца.

В самом конце месяца, 30 марта, на центральную часть моря вышел очередной циклон с давлением в центре 1014 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 40 км/ч и постепенно углубляясь, в начале суток 31 числа он вышел на Японию. Усиления ветра с этим циклоном не отмечалось, он оставался в пределах 8–13 м/с, высота волн – 1–2 м.

**Охотское море**

В первой декаде марта над Охотским морем отмечалась активная циклоническая деятельность, на акваторию моря выходила серия циклонов.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

Обширный циклон с давлением в центре 996 гПа вышел на акваторию моря через южную Камчатку 1 марта. Смещался, заполняясь, на северо-запад со скоростью 30 км/ч, 4 числа находился над северо-западной частью моря, где в дальнейшем заполнился.

Следующий циклон с давлением в центре 988 гПа вышел на акваторию моря через южные Курильские острова 3 числа. Постепенно заполняясь, циклон перемещался на север со скоростью 40 км/ч, над центральной частью моря он замедлил движение, заполнился 6 числа.

6 марта ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа перевалил в Охотское море через Камчатку, смещался на запад со скоростью 30 км/ч; заполнился вблизи северного побережья Сахалина 8 марта.

9 марта через северные Курилы на акваторию моря вышел очередной циклон с давлением в центре 978 гПа. Перемещаясь на север, северо-запад со скоростью 20 км/ч, 10 марта он приблизился к северному побережью моря с давлением в центре 1008 гПа.

Максимальный ветер, связанный с выходом этих циклонов, отмечался 3–4 марта, достигал 22–27 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

Во второй половине декады скорость ветра не превышала 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была в пределах 2–3 м, временами отмечались снежные заряды.

Во второй декаде циклоническая деятельность над Охотским морем была менее активной, чем в первой декаде. Циклон, который накануне подошел к северному побережью моря, 11 марта заполнился. 12 марта над Сахалином образовался антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Он перемещался на юг со скоростью 20 км/ч, 13 числа был над Хоккайдо. В этот период с Тихого океана в Охотское море через северные Курилы вышел неглубокий циклон. Он перемещался на северо-запад со скоростью 20 км/ч, 14 числа заполнился вблизи Охотска. Минимальное давление в центре циклона составляло 1012 гПа.

Следующий циклон с давлением в центре 1004 гПа переместился в Охотское море через центральные Курилы 14 марта, но сразу же заполнился.

С 15 марта на погодные условия Охотского моря началось влияние северной периферии глубокого малоподвижного циклона, который находился над акваторией Тихого океана. Максимальная скорость ветра над морем составляла 15–20 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 3–4 м.

В течение третьей декады погодные условия Охотского моря формировались под влиянием западной периферии алеутской депрессии, в области которой вблизи Камчатки 23 марта образовался неглубокий частный циклон. Перемещаясь на запад, юго-запад со скоростью 10–20 км/ч, 25 числа он заполнился. Минимальное давление в его центре – 1004 гПа.

В самом конце месяца, 31 марта, на востоке моря вблизи Камчатки образовался ещё один неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 1010 гПа.

Скорость ветра на акватории моря в течение третьей декады не превышала 9–14 м/с, преобладали северные ветры; высота волн на свободной ото льда акватории достигала 2 м. Наблюдались снежные заряды.

### **Берингово море**

В начале первой декады над восточной половиной моря располагался обширный гребень от чукотского антициклона, а на западную часть оказывал влияние обширный

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

циклон, который хозяйничал над Охотским морем. Взаимодействие этих барических объектов обусловило напряженные барические градиенты на западе акватории Берингова моря, усилился юго-восточный, восточный ветер, первого марта он достигал 22–27 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м.

2 марта на северо-восток моря с Чукотки переместилось ядро с давлением в центре 1040 гПа. Медленно, со скоростью 20 км/ч, оно перемещалось на юго-восток, 4-го марта находилось над Бристольским заливом с давлением в центре 1036 гПа.

4 марта в связи с приближением к западным островам Алеутской гряды следующего циклона, вновь отмечалось усиление ветра. Этому способствовал стационарный мощный антициклон над Чукоткой с давлением в центре 1040 гПа. Максимальный ветер отмечался на западе моря – до 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались сильные осадки. 5 числа циклон заполнился вблизи Командорских островов, ветер ослабел.

Следующий циклон 6 марта вышел на акваторию моря через центральную часть Алеутской гряды с давлением в центре 998 гПа, быстро заполнился, не вызвав существенного усиления ветра.

В период 7–8 марта вдоль восточного побережья Камчатки с юга на север проследовал циклон с минимальным давлением в центре 986 гПа, обусловив на акватории Берингова моря усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, осадки.

Следующий циклон с давлением в центре 985 гПа проследовал по похожей траектории 8–9 марта, заполнился на севере моря. В этот период над восточной частью моря сохранялся гребень, распространяющийся от антициклона над Аляской. За счёт взаимодействия этих барических объектов во второй половине декады над центральной частью моря сохранялся сильный ветер, достигающий 17–22 м/с, волнение тоже оставалось сильным – 4–5 м.

В первой половине второй декады Берингово море находилось под властью мощного антициклона. Первого числа он вышел к Аляске, со скоростью 10 км/ч перемещался на запад, затем постоял над центральной частью моря и начал медленно перемещаться на восток, разрушаясь. Позже вновь переместился на Аляску. Максимальное давление в его центре – 1036 гПа.

Во второй половине второй декады на западе моря сказывалось влияние глубокого малоподвижного циклона, который находился над северо-западной частью Тихого океана южнее Камчатки. Напряженные барические градиенты, которые образовались над западной половиной моря, к концу декады распространились на остальную часть моря. Максимальная скорость ветра составляла 20–25 м/с, высота волн достигала 4–5 м.

В третьей декаде алеутская депрессия располагалась над акваторией Тихого океана южнее Алеутских островов, её северная периферия оказывала влияние на погоду Берингова моря. В самом начале декады глубокий циклон подошёл с юга к Командорским островам, здесь же заполнился 24 числа. На западе Берингова моря циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м, небольшие осадки. Кроме этого на западную часть моря оказывал воздействие антициклон, располагавшийся над Чукоткой, с давлением в центре 1026 гПа.

Следующий циклон подошел к Алеутским островам с юга 24 марта. Глубина циклона составляла 964 гПа. Перейдя в стадию малоподвижного высокого барического образования, циклон заполнялся, сохранял своё местоположение к юго-востоку от Алеутских островов. Циклон просуществовал почти до конца декады. В Беринговом море он вызывал штормовые условия: ветер 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

Ещё один циклон приблизился к восточной части Алеутской гряды 27 числа. Взаимодействие циклона с областью высокого давления над Чукоткой, которая в конце декады переместилась на восточную часть моря, определило формирование напряжённых барических градиентов над акваторией Берингова моря. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли осадки.

**Апрель  
Японское море**

В начале месяца над большей частью акватории Японского моря располагалась область повышенного давления. 3-го числа с районов Амурской области на центральную часть моря переместился циклон с давлением в центре 1010 гПа. Продолжая двигаться на юго-восток со скоростью 30 км/ч и заполняясь, 4 апреля циклон вышел на южные острова Японии.

4 апреля над акваторией моря прошёл гребень антициклона, центральное ядро которого перемещалось над южными островами Японии. Вслед за гребнем 6 числа с Китая на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Углубляясь, со скоростью 40 км/ч он перемещался вдоль побережья Приморского края на северо-восток, 7 числа находился вблизи пролива Лаперуза глубиной 1000 гПа.

7 числа над морем со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1020 гПа, вслед за которым, 8 апреля, подошла ложбина циклон, перемещавшегося над Хабаровским краем. В конце первой декады над центральной частью моря со скоростью 20 км/ч прошёл антициклон с давлением в центре 1020 гПа.

Наиболее сильный ветер отмечался в середине декады с прохождением циклона, ветер усиливался до 13–18 м/с, волнение моря развивалась до 2–3 м.

В начале второй декады, 11 апреля, над морем располагалась область низкого давления с двумя центрами, один из которых перемещался вдоль побережья Японии со скоростью 30 км/ч с давлением в центре 988 гПа, углублялся. Другой циклон смещался над Хабаровским краем. Южный циклон 12 апреля вышел в северо-западную часть Тихого океана, обусловив в Японском море северный ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м.

В период 13–14 апреля над акваторией моря образовались напряжённые барические градиенты, что определялось взаимодействием области низкого давления над Хабаровским краем и антициклоном вблизи южных островов Японии. Ветер усиливался до 12–17 м/с, волнение – до 2–3 м. В середине второй декады, 16 апреля, над Татарским проливом прошёл циклон с давлением в центре 992 гПа, вызвавший над акваторией моря ветер 10–15 м/с, волнение моря до 2,5 м, осадки и туманы.

Глубокий циклон вышел на акваторию моря с Жёлтого моря 17 апреля. Углубляясь, он со скоростью 60 км/ч проследовал на северо-восток, 18 апреля находился над Хоккайдо с давлением в центре 984 гПа. Над восточной половиной моря отмечались неблагоприятные погодные условия: ветер 20–25 м/с, волнение моря до 4 м, осадки в виде дождя и мокрого снега, ухудшающие видимость до 1–3 км. 19 апреля циклон переместился в северо-западную часть Тихого океана, на Японское море вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 986 гПа. Он также зародился над Желтым морем, вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки. 20 апреля над морем установилось поле повышенного давления.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

21 апреля через центральную часть Японского моря со скоростью 30 км/ч проследовал неглубокий западный циклон с давлением в центре 1008–1006 гПа. Он вызвал умеренный до сильного ветер 9–14 м/с, волнение моря 1,5–2,5 м, небольшие осадки преимущественно в виде дождя. В тылу уходящего циклона 23 апреля на северную половину моря с Охотского моря произошло вторжение холодного воздуха. Наблюдалось усиление ветра, в прибрежной зоне до 20 м/с, волнение развивалось до 2,5–3,0 м.

В период 24–26 апреля над акваторией моря сформировалась зона повышенных градиентов между барической депрессией на материке с давлением в центре 1006 гПа и антициклоном над северо-западной частью Тихого океана с давлением в центре 1030 гПа. Что обусловило умеренный до сильного ветер южных румбов, волнение 1,5–2,5 м, туманы при видимости 500–1000 м.

27 апреля после прохождения атмосферного фронта произошел переход ветра к западному, северо-западному направлениям со скоростью 6–11 м/с, волнение моря было в пределах 1–2 м. В период 29–30 апреля погодные условия формировались под воздействием южной периферии ныряющего циклона с давлением в центре 986 гПа. Циклон смещался с Забайкалья, 30 апреля начал заполняться и вышел на территорию Приморского края глубиной 992 гПа. Над морем наблюдался свежий (9–14 м/с) ветер южных румбов, волнение моря – в пределах 1,5–2,5 м, местами отмечался туман.

#### **Охотское море**

В начале месяца над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, в области которой периодически возникали частные циклоны. Так, 3 числа над центральной частью моря возник циклон с давлением в центре 1012 гПа, 4 апреля – на севере моря с давлением в центре 1012 гПа.

5 апреля с Хабаровского края на северную часть моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Углубляясь, он перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, 6 числа перевалил через Камчатку в Берингово море. Давление в центре циклона было 994 гПа. С этим процессом в Охотском море ветер усиливался до 15–20 м/с, высота волн была в пределах 3–4 м, прошли осадки.

Следующий значительный циклон с давлением в центре 998 гПа вышел с Японского моря 7 апреля. Он проследовал по южной части Охотского моря со скоростью 50 км/ч. Циклон обусловил усиление ветра над южной половиной моря до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

8 числа над акваторией моря проследовала область высокого давления, а 9 апреля на южную часть моря вышел следующий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на юго-восток, 10 числа через южные Курилы вышел на акваторию Тихого океана.

В начале второй декады, 11 апреля, к западному побережью моря с Хабаровского края подошла обширная область низкого давления. На западе акватории усилился до 13–18 м/с южный ветер, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 2–3 м, начались осадки.

13 апреля на южную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 964 гПа. Он медленно (со скоростью 10 км/ч) перемещался на север, углубился до 950 гПа, 14 апреля вблизи мыса Лопатка вышел в Тихий океан. На акватории Охотского моря циклон обусловил шторм: ветер 28–33 м/с, высоту волн 5–7 м, сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий циклон перемещался над южной частью моря 15–17 апреля со скоростью 30–40 км/ч по западной траектории, покинул акваторию моря 17 числа. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли осадки.

19 апреля на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 986 гПа. В течение суток он со скоростью 20 км/ч перемещался на восток, 20 апреля находился над акваторией Тихого океана. Над южной половиной моря отмечались неблагоприятные погодные условия: ветер восточных румбов 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки в виде дождя, мокрого снега и снега, ухудшающие видимость до 1–3 км.

21–24 апреля погодные условия над акваторией Охотского моря определял гребень чукотского антициклона с ядром 1024 гПа над севером моря. 25–26 апреля на акваторию моря распространился гребень антициклона с Тихого океана, давление в области антициклона составляло 1030 гПа. В этот период наблюдались умеренный ветер 5–10 м/с, волнение 0,5–1,5 м, местами туманы.

27 апреля на центральную часть моря с Хабаровского края переместился неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон не вызвал существенного изменения погодных условий и вскоре заполнился.

28 апреля к м. Лопатка с юга вышел глубокий циклон с давлением в центре 970 гПа. 28–29 апреля акватория Охотского моря была под воздействием его тыловой части. Наблюдались северный ветер 18–23 м/с, осадки по типу зарядов в виде снега и мокрого снега, ухудшающие видимость до 1–3 км.

30 апреля над морем установилось поле повышенного давления, ветер был слабый до умеренного.

### **Берингово море**

В начале месяца, 1–4 апреля, погодные условия определял антициклон с давлением в центре 1014 гПа. Антициклон со скоростью 10 км/ч перемещался на юг, 4 числа вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1016 гПа. 4 числа над западной частью моря образовался частный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Последний перемещался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, слабо углубляясь, прекратил своё существование 6 числа над восточной частью моря.

6 апреля на запад акватории с Охотского моря переместился обширный циклон с давлением в центре 994 гПа. Углубляясь, он перемещался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 7 числа через восточную часть Алеутской гряды вышел на акваторию океана. Минимальное давление в центре циклона было 984 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 13–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, отмечались осадки

В период с 8 по 10 апреля южнее Алеутской гряды со скоростью 40 км/ч перемещался глубокий циклон с минимальным давлением 980 гПа. В Беринговом море циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, высоту волн 3–4 м, 9-го числа – до 5 м, прошли дожди.

В течение второй декады на погодные условия Берингова моря оказали влияние три циклона. 11 апреля западная половина моря испытывала воздействие глубокого циклона, который приближался с Тихого океана с давлением в центре 966 гПа. В течение 12 апреля циклон со скоростью 30–40 км/ч перемещался на северо-восток, начал заполняться, вышел к южной границе Берингова моря в район острова Атту с давлением в центре 980 гПа. 13 апреля он сместился на север моря, где и заполнился. В Беринговом море циклон

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря до 4–5 м, осадки в виде мокрого снега и снега, ухудшающие видимость до 1–3 км.

14 апреля на погоду западной части Берингова моря начал оказывать влияние следующий циклон, он перемещался с Охотского моря к мысу Лопатка с давлением в центре 968 гПа. В течение двух суток циклон, заполняясь, медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещался на северо-восток, 16 апреля находился на севере моря, заполнился 17 апреля. На западе моря циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м, осадки в виде дождя, мокрого снега и снега, ухудшающих видимость до 1–3 км.

18 апреля с Охотского моря к юго-западной границе Берингова моря вышел еще один циклон с давлением в центре 992 гПа. В течение суток циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на северо-восток, заполнился 19 апреля. На западе моря циклон вызвал усиление юго-восточного ветра до 15–18 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие осадки в виде дождя и мокрого снега.

20–21 апреля акватория Берингова моря была под воздействием гребня, который распространился с Чукотки. Наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с восточного, северо-восточного направления, волнение моря 1–2 м.

22 апреля к южной границе моря, в район центральных Алеутских островов, с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 980 гПа. В течение трех суток он без изменения давления медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на восток-северо-восток, 25 апреля находился на юго-востоке моря, превратился в малоподвижное образование. В течение следующих 4-х суток циклон заполнялся. Над акваторией моря наблюдались восточный, северо-восточный ветер 15–20 м/с, волнение моря до 5 м, осадки в виде мокрого снега, ухудшающие видимость до 1–3 км.

29 апреля к юго-западной границе моря с юга вышел следующий циклон с давлением в центре 974 гПа. В течение суток он со скоростью 10–20 км/ч перемещался на восток и заполнялся. Над восточной половиной моря циклон вызвал сильный юго-восточный ветер до 18–23 м/с, волнение моря 5–6 м, осадки в виде снега и мокрого снега с ухудшением видимости до 1–3 км.

30 апреля на центральную часть моря с Тихого океана вышел еще один циклон с давлением в центре 988 гПа. Отмечалось ухудшение погодных условий: сильный восточный, северо-восточный ветер до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки в виде мокрого снега и снега, ухудшающие видимость до 1–3 км.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

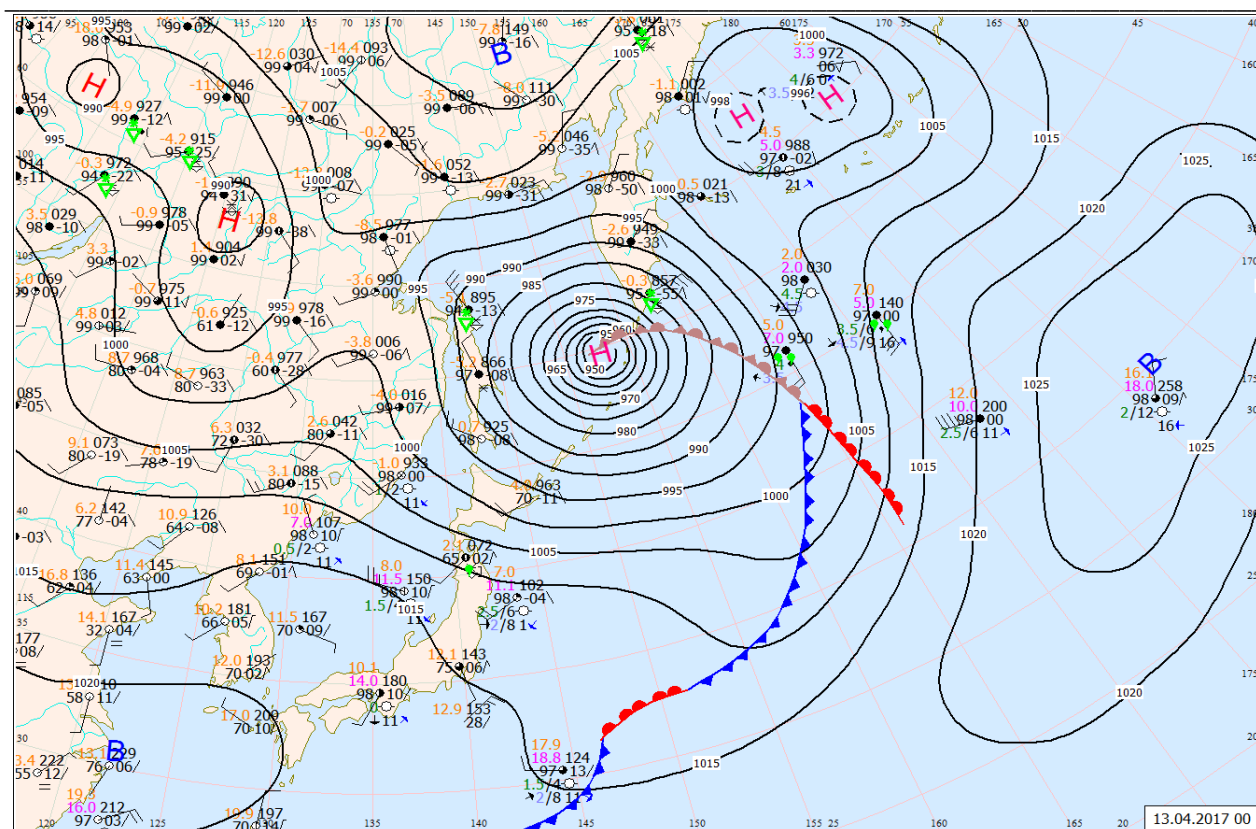


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСВ 13 апреля 2017 г.

## Май

### Японское море

В период 1–3 мая акватория Японского моря находилась под воздействием антициклона, давление в области которого составляло 1020–1028 гПа. Антициклон перемещался с северо-восточного Китая через акваторию моря в северо-западную часть Тихого океана. Наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с, умеренное волнение 1–2 м, местами туман ухудшал видимость до 1000 м и менее.

5–7 мая акватория Японского моря испытывала влияние южной периферии депрессии, располагающейся над Приамурьем. На большей части акватории наблюдались свежий ветер южных румбов, волнение моря 1,5–2,5 м, местами туман при видимости 1000 м и менее. 8 мая депрессия переместилась на Охотское море. Через акваторию моря 8–9 мая перемещался барический гребень, в зоне которого ветер был умеренный 6–11 м/с, волнение моря – в пределах 1–2 м, местами отмечался туман при видимости менее 1000 м.

10 мая через центральную часть Японского моря с акватории Желтого моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. Наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с, волнение море 1–2 м, местами туманы, над южной половиной моря небольшие дожди.

В начале второй декады, 11 мая, погодные условия над акваторией моря определялись малоградиентным барическим полем. Наблюдались умеренный ветер 5–10 м/с, умеренное волнение, местами туманы при видимости менее 1000 м.

12–13 мая акватория моря находилась в пограничном положении между охотоморским антициклоном, давление в центре которого составляло 1024 гПа, и циклоном

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

глубиной 1000 гПа, который приближался с Китая. Над северной половиной моря усилился до 15–20 м/с восточный, северо-восточный ветер, волнение моря возросло до 2,5 м. 14 мая циклон вышел на акваторию Японского моря к южному побережью Приморского края, углубившись до 996 гПа. В течение следующих двух суток, заполняясь, он медленно, со скоростью 20 км/ч, перемещался на восток, 16 мая находился над проливом Лаперуза глубиной 1006 гПа. На севере моря 14–15 мая ветер оставался сильным 15–20 м/с, у побережья до 25 м/с, волнение моря развивалось до 3,5 м, прошли сильные дожди.

16–17 мая над морем установилось поле повышенного давления; наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с, волнение моря было в пределах 1–2 м, местами отмечались туманы при видимости менее 1000 м.

В конце второй декады, 18–20 мая, погодные условия определялись южной периферией циклона с давлением в центре 994 гПа, который перемещался над территорией Приамурья на восток. Наблюдались умеренный до сильного 9–14 м/с ветер южных румбов, волнение моря до 3 м, местами туман при видимости менее 1000 м.

В первой половине третьей декады погодные условия определяло малоградиентное поле пониженного давления. 23 числа над северной частью моря со скоростью 40 км/ч прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа.

25 мая на западную часть моря с Кореи вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Медленно перемещаясь в восточном направлении со скоростью 10 км/ч и незначительно углубляясь, циклон покинул акваторию моря 28 числа, вышел на о. Хоккайдо с давлением в центре 1006 гПа. 28 числа на Японское море распространился гребень антициклона, который перемещался над Тихим океаном южнее Японских островов. В конце месяца, 29 мая, на погодные условия влияла барическая ложбина амурской депрессии, она сохраняла свои позиции до конца месяца.

Скорость ветра в течение последней декады не превышала 7–12 м/с, высота волн была в пределах 1,0–1,5 м. Местами отмечались дожди и туманы.

### **Охотское море**

В течение 1–6 мая над Охотским морем наблюдалось преимущественно поле повышенного давления. Ветер был умеренный 5–10 м/с, волнение моря – 1–2 м, отмечались туманы при видимости менее 1000 м.

7 мая погодные условия формировались под влиянием передней части депрессии, давление в области которой составляло 988 гПа. Депрессия со скоростью 10–20 км/ч перемещалась над Приамурьем на восток, 8 мая вышла на акваторию Охотского моря, заполнившись до 992 гПа. В период 7–8 мая над морем наблюдались свежий ветер до 7–12 м/с южных румбов, волнение моря 1–2 м, небольшие осадки в виде дождя над южной половиной моря и в виде мокрого снега на севере акватории, местами туманы ухудшали видимость до 1000 м и менее.

9 мая циклон с Охотского моря переместился к восточному побережью п-ова Камчатка, на акваторию моря с Тихого океана распространился гребень. Наблюдались умеренный ветер 5–10 м/с, волнение моря 0,5–1,5 м, туманы при видимости 500–1000 м.

10 мая через акваторию моря проследовал неглубокий, с давлением в центре 1000 гПа, западный циклон. Он не вызвал существенных ухудшений погодных условий.

В первой половине второй декады над акваторией моря располагался антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Медленно перемещаясь на юго-восток, 16 мая он вышел на



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

акваторию Тихого океана. Над Охотским морем наблюдались умеренный ветер 5–10 м/с, умеренное волнение 0,5–1,5 м, местами туман, ухудшающий видимость до 1000 м и менее.

17 мая на северо-западную часть моря с Хабаровского края вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Оставаясь малоподвижным, он заполнился 18 числа. На остальной акватории моря сохранялось поле повышенного давления.

В конце второй декады, 18 мая, на акваторию моря распространилась область низкого давления с двумя центрами. Один из них вышел в район Охотска с давлением в центре 996 гПа, перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, заполнился 20 числа. Другой циклон с давлением в центре 1004 гПа перемещался с Хабаровского края к Сахалину. Опасных явлений с этим процессом не наблюдалось.

В конце второй декады на западную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 992 гПа. Перемещаясь на восток, северо-восток и интенсивно углубляясь, циклон вышел на север полуострова Камчатка с давлением в центре 976 гПа, обусловив на акватории моря усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, дожди.

В начале третьей декады погодные условия определялись ложбиной в тылу отступающего на Берингово море циклона. Ветер оставался сильным 15–20 м/с, высота волн – до 3–4 м.

23 мая погоду определял гребень антициклона, центр которого перемещался над Тихим океаном. 24 мая на юго-западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, к концу суток заполнился. Затем восстановилось поле высокого давления; 25 числа вблизи побережья Камчатки образовалось малоподвижное ядро с максимальным давлением 1020 гПа, оно существовало в течение суток.

Ещё один антициклон со скоростью 20 км/ч проследовал над южной частью моря 27 мая. 28 числа он через Курилы с давлением в центре 1016 гПа переместился на акваторию океана. 28 мая к западному побережью моря с Хабаровского края приблизилась обширная область низкого давления. Погодные условия на западе акватории определялись её передней частью. 31 числа один из циклонов с давлением в центре 1002 гПа вышел на центральную часть моря, продолжал перемещаться на восток со скоростью 30 км/ч.

Максимальная скорость ветра во второй половине последней декады не превышала 8–13 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м. Временами отмечались небольшие дожди, местами туманы.

### **Берингово море**

1–2 мая на востоке Берингова моря располагалась двухцентровая депрессия глубиной 992–994 гПа, в зоне которой наблюдались свежий северо-восточный ветер до 9–14 м/с, волнение моря 3–4 м, кратковременные осадки в виде дождя и мокрого снега с ухудшением видимости до 1–3 км. На западе моря погоду определял тихоокеанский гребень.

3–4 мая гребень переместился на восток, и западная половина моря оказалась под влиянием циклона с давлением в центре 998 гПа. Последний вышел с акватории Охотского моря к юго-восточному побережью п-ова Камчатка. 5 мая циклон пополнился южным циклоном, углубившись до 978 гПа, превратился в обширное барическое образование. Вся акватория Берингова моря находилась под влиянием его северной периферии. В течение следующих суток циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на восток, вышел к центральной части Алеутской гряды, углубился до 976 гПа. В течение 7–8 мая он, медленно заполняясь, перемещался вдоль Алеутских островов на восток, продолжал

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

оказывать влияние на погодные условия Берингова моря, 9 мая вышел на Аляскинский залив. В Беринговом море циклон вызвал усиление северо-восточного ветра до 18–23 м/с, волнение моря до 6 м, осадки зарядами в виде мокрого снега с ухудшением видимости до 1–3 км.

9–10 мая над большей частью акватории установилось поле повышенного давления. Западная часть моря испытывала воздействие циклона с давлением в центре 996 гПа, сместившегося с Охотского моря к м. Лопатка. Здесь наблюдался юго-восточный ветер 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки в виде дождя и мокрого снега при видимости 2–4 км.

В дальнейшем, углубляясь, циклон со скоростью 30 км/ч смещался на восток, максимальной глубины, 976 гПа, достиг 11 мая в срок 18:00 ВСВ вблизи центральной части Алеутских островов. В течение следующих двух суток циклон заполнялся, перемещался на восток-северо-восток, 14 мая ушел на Аляску. На акватории Берингова моря он вызвал усиление ветра восточных румбов до 18–23 м/с, волнение моря 3–4 м, дожди.

В середине месяца, 15 мая, к центральной части Алеутских островов с юга вышел очередной циклон с давлением в центре 996 гПа. В течение суток он, углубляясь, медленно (10–20 км/ч) перемещался на восток, 16 мая достиг максимальной глубины – 986 гПа. В дальнейшем, заполняясь, продолжал смещаться на восток к восточной оконечности Алеутской гряды, где 19 числа заполнился. Над акваторией Берингова моря с этим циклоном отмечались усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие дожди.

Во второй половине второй декады на западную часть моря распространилось поле высокого давления. 20 числа с выходом глубокого циклона на Камчатку, здесь усилились южные ветры до 10–15 м/с, волнение возросло до 2–3 м, начались дожди.

В первой половине третьей декады погодные условия большей части акватории Берингова моря определял глубокий циклон с давлением в центре 972 гПа. Он 21 числа вышел на северо-западную часть акватории с Охотского моря. В дальнейшем циклон, заполняясь, перемещался на восток со скоростью 10–20 км/ч, 25 мая ушёл на Чукотку с давлением в центре 996 гПа. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, была 22–27 м/с, высота волн – 4–5 м, отмечались дожди.

25 числа с юга на акваторию моря распространилась область высокого давления. 27 мая на западе акватории она была вытеснена южным циклоном, который над морем начал перемещаться в восточном направлении со скоростью 10–20 км/ч, сохраняя интенсивность в пределах 996–994 гПа. В конце месяца он находился на востоке моря, заполнившись до 1000 гПа. Циклон вызвал незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря до 2–3 м. Местами отмечались дожди, туман.

## **Июнь**

### **Японское море**

В самом начале месяца на западную часть моря с северной Кореи переместился циклон с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, 4 июня он находился над Сангарским проливом. Минимальное давление в центре циклона составило 990 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, высоту волн до 3,0–4,5 м, дожди.

В середине первой декады, 5–6 июня, над центральной частью акватории в восточном направлении проследовал антициклон с максимальным давлением в центре 1020 гПа.

Следующий циклон вышел на южную часть моря с Жёлтого моря. Смещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 9 числа он находился над Татарским проливом, где и

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

заполнился. Минимальное давление в его центре составило 990 гПа. Скорость ветра с этим процессом была 10–15 м/с, волнение моря – 1–2 м, отмечались дожди.

10 числа на акваторию моря с территории Приморского края переместилась депрессия с давлением в центре 996 гПа. Она прошла над северной частью моря в восточном направлении со скоростью 40 км/ч, в самом конце суток перевалила через Японские острова в Тихий океан, вызвав незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В первой половине второй декады над морем располагалось поле повышенного давления. 12 числа на западную часть акватории с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1018 гПа. В последующие дни, разрушаясь, он перемещался на восток, юго-восток со скоростью 10–20 км/ч, 14 числа над о. Хонсю разрушился.

15 июня на северную часть моря с территории Приморского края вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Медленно перемещаясь на восток, юго-восток и заполняясь, 16 числа он находился над Японскими островами, не вызвал существенного усиления ветра.

Следом за циклоном, 16 июня, на центральную часть моря с территории Приморья скатилось ядро с давлением в центре 1012 гПа. Оно медленно (со скоростью 10 км/ч) проследовало в восточном, юго-восточном направлении, 17 числа перевалило через Японские острова в Тихий океан. До конца декады над морем сохранялось поле повышенного давления.

В начале третьей декады отмечался активный циклогенез на юге моря, над южными островами Японии со скоростью 40–50 км/ч перемещался циклон с давлением в центре 998 гПа. 22 числа он находился вблизи Сангарского пролива. В южной и восточной частях моря циклон вызвал свежий ветер 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В тыл циклону на южную половину Японского моря с Китая распространилось поле повышенного давления. На северную часть моря 24 июня с территории Приморья вышла область низкого давления. В течение суток поле пониженного давления распространилось на всю акваторию моря.

В середине третьей декады, 25 июня, над морем отмечался рост атмосферного давления, над центральной частью акватории образовался антициклон с давлением в центре 1010 гПа. В последующие сутки он перемещался на юго-восток со скоростью 10–20 км/ч, 27 числа вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1014 гПа. До конца месяца над морем сохранялось поле повышенного давления.

В течение месяца отмечались туманы.

### **Охотское море**

Циклон, который накануне вышел на акваторию моря, 1 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан, вызвав над южной частью моря ветер до 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м, небольшие дожди.

2 июня на северную половину моря с Хабаровского края переместился антициклон с давлением в центре 1018 гПа. Южную часть моря испытывала влияние глубокого циклона, который перемещался над Тихим океаном южнее Курильской гряды. 2–3 числа ветер на юге моря усилился до 13–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, отмечались дожди.

В период 4–5 июня над центральной частью моря располагался малоподвижный антициклон. Он разрушился 5 числа, но область высокого давления сохранялась над Охотским морем до 8 июня, ненадолго прерванная 6 числа выходом с Хабаровского края

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

неглубокого циклона с давлением 1008 гПа. Циклон проследовал на восток, юго-восток со скоростью 30 км/ч, 7 июня покинул акваторию моря, не вызвав существенного усиления ветра.

С 8 июня западная и южная части моря оказались под влиянием обширной депрессии, располагавшейся над Японским морем и Хабаровским краем. Скорость южного ветра здесь возросла до 9–14 м/с, высота волн составляла 1–2 м, начались дожди.

На северную часть моря в самом конце первой декады с Колымы распространилось поле высокого давления, 10 числа образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1022 гПа.

В течение второй декады над морем превалировало поле высокого давления.

Ядро с давлением в центре 1020 гПа 11 числа перемещалось над центральной частью акватории с востока на запад, остановилось над северным Сахалином, 12 числа сместилось на Хабаровский край. Восточная часть моря в начале декады находилась под влиянием северной периферии циклона, который перемещался южнее Курильских островов. Существенного усиления ветра в этом районе не отмечалось, скорость не превышала 8–13 м/с, высота волн – не более 2 м.

14–15 июня с Сахалина в юго-восточном направлении со скоростью 20 км/ч проследовал слабый антициклон с давлением в центре 1014 гПа. 16 числа на северо-западную часть моря с континента вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Со скоростью 10–20 км/ч он перемещался на восток, 20 июня приблизился к побережью Камчатки с давлением в центре 1010 гПа.

В конце второй декады, 20 июня, на западную часть моря с Хабаровского края вышел ещё один антициклон с давлением в центре 1012 гПа. В течение суток, незначительно усиливаясь, он перемещался на юго-восток со скоростью 20 км/ч. Преобладали слабые ветры и волнение моря.

В дальнейшем погоду Охотского моря определяли циклоны. Один из них 22 июня вышел с Колымы на север моря с давлением в центре 1000 гПа. На южную часть моря воздействовал циклон, который 22–23 июня смещался южнее Курильских островов. Максимальный ветер в эти дни на акватории моря составлял 8–13 м/с, на севере моря – до 15–17 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м, на севере – до 3 м, местами отмечались дожди. Северный циклон 24 числа вышел на Сахалин в район Охи и заполнился.

В гребне, ориентированном с районов Берингова моря на северную часть Охотского моря, 24 июня образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1014 гПа. Оставаясь на месте, антициклон разрушился 28 июня, но область повышенного давления над большей частью акватории сохранялась практически до конца месяца. И только 30 числа на западную часть моря началось воздействие передней части депрессии, приближающейся с территории Хабаровского края. Ветры повернули на южные, но скорость не превышала 5–10 м/с, волнение моря было до 1 м.

В течение месяца местами наблюдались туманы.

### **Берингово море**

В начале месяца погодные условия над большей частью акватории моря определялись полем повышенного давления. На южную часть моря оказывал влияние углубляющийся циклон, который перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. 5 числа он переместился на залив Аляска с давлением в центре 988 гПа. На юге моря циклон обусловил ветер до 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

6 июня к западной части Алеутской гряды с юга подошёл очередной циклон с давлением в центре 992 гПа. Превратившись в малоподвижное барическое образование, циклон простоял здесь до 9 числа, заполнился до 1004 гПа, затем начал перемещаться на восток, увеличивая скорость до 40 км/ч, заполнялся. Вблизи восточной части Алеутских островов был с давлением в центре 1008 гПа. На юге моря циклон обусловил усиление ветра до 15–18 м/с, высоту волн 2–3 м, дожди.

В самом конце первой декады на западную часть акватории с Охотского моря вышел антициклон с давлением в центре 1020 гПа, определяя антициклональный тип погоды.

В циклоне, который 10 июня вышел на северо-восток Берингова моря, 11 числа давление составляло 996 гПа. 12 июня он переместился на Бристольский залив, где и заполнился. Максимальный ветер на востоке моря с этим процессом составлял 8–13 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м, прошли дожди.

На западе моря в начале первой декады располагалось поле повышенного давления, но уже с 13 июня начал оказывать влияние циклон, который медленно приближался с юга к западной оконечности Алеутских островов. До 13–18 м/с усилились ветры восточной четверти, высота волн возросла до 2–3 м, начались дожди. В последующие дни циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещался на восток вблизи Алеутской гряды, 17 числа его влияние на погодные условия Берингова моря прекратилось. Минимальное давление в центре циклона составило 988 гПа. Скорость ветра на юге моря достигала 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, прошли дожди.

16 июня на западную часть моря с юга распространился гребень антициклона, который перемещался над Тихим океаном южнее Алеутских островов. Гребень перемещался на восток со скоростью 10–20 км/ч, до конца декады над морем сохранялось поле повышенного давления.

22 июня над большей частью Берингова моря, по-прежнему, располагался гребень тихоокеанского антициклона. На погодные условия южной части акватории с 21 числа начал оказывать влияние южный циклон. Скорость ветра на юге моря 22–23 июня достигала 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечались дожди.

24 июня циклон с давлением в центре 1002 гПа через западную часть Алеутских островов вышел на акваторию моря. Медленно перемещался на север, северо-запад (со скоростью 20 км/ч), 25 числа заполнился.

В это же время, 25 июня, с юга через центральные острова Алеутской гряды вышел следующий циклон с давлением в центре 994 гПа. Смещаясь на север, северо-восток со скоростью 20 км/ч без изменения интенсивности, циклон превратился в малоподвижное образование и 30 июня заполнился на севере моря вблизи Анадырского залива. Максимальный ветер в зоне циклона был 13–18 м/с, высота волн составляла 2–3 м, отмечались дожди.

30 числа на акваторию моря с Камчатки вышел ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. Существенного усиления ветра на акватории моря он не вызвал.

В течение месяца местами наблюдались туманы.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

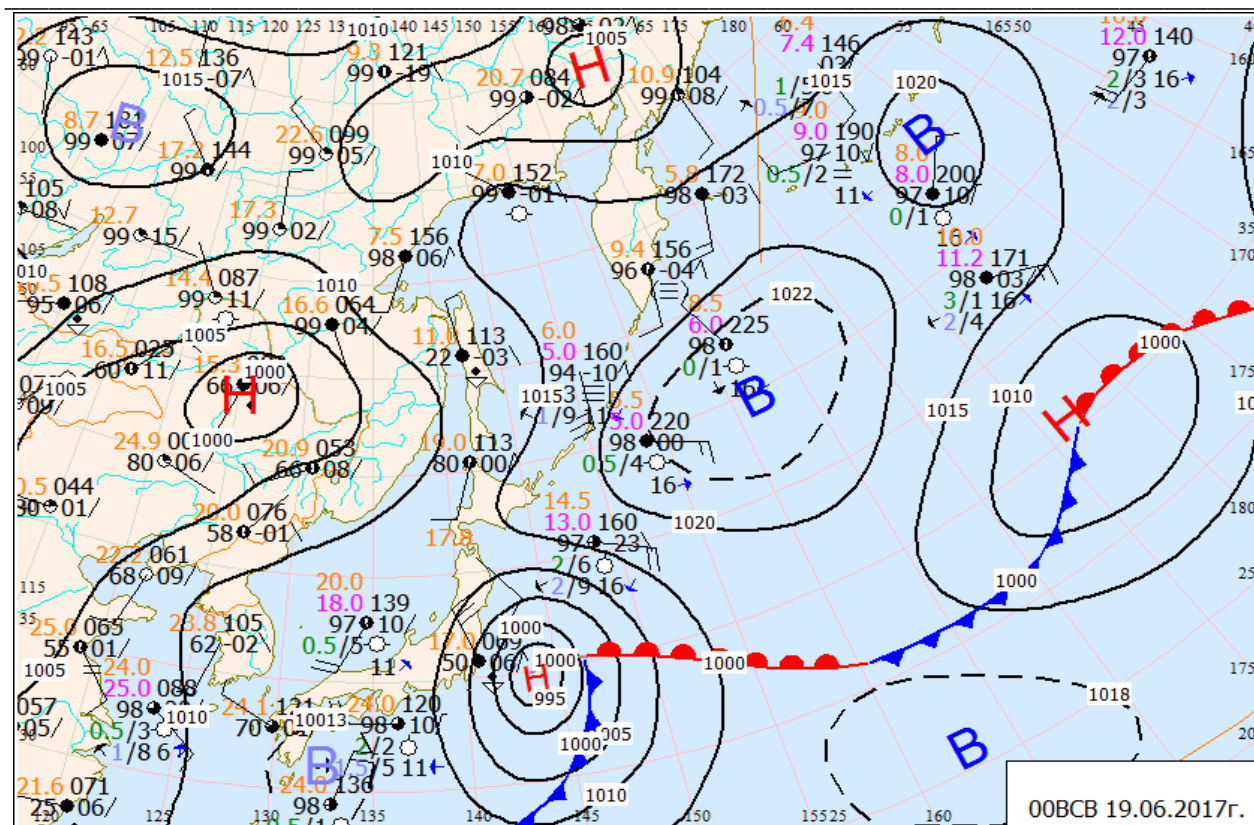


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСВ 19 июня 2017 г.

**Июль**

**Японское море**

В начале месяца над Японским морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, в области которого над южной частью акватории располагался полярный фронт. С 5 по 8 июля над морем со скоростью 20 км/ч проследовал гребень с самостоятельным ядром 1014 гПа, ориентированный с юга. 9 июля он вышел на акваторию Тихого океана. На Японское море в конце первой декады начала оказывать влияние область низкого давления, приближающаяся с Китая.

В первой половине второй декады погодные условия над морем формировались под влиянием южной, юго-восточной периферии амурской депрессии и фронтальных разделов. На всей акватории моря преобладали ветры южной четверти 7–12 м/с, в зоне фронтов – до 9–14 м/с, максимальная высота волн составляла 1–2 м, временами отмечались дожди.

16 июля над центральной частью акватории проследовал неглубокий циклон. В тыл ему с северо-востока распространилось поле повышенного давления, которое сохранялось над морем до 18 июля. В конце второй декады, 19 числа, к акватории моря с Китая вновь приблизилась область низкого давления. Восстановились ветры южной четверти, скорость ветра не превышала 7–12 м/с, высота волн была около 1 м.

В первой половине третьей декады над морем преобладало малоградиентное поле пониженного давления с фронтальным разделом. Во второй половине декады чаще наблюдалось поле повышенного давления. 26 и 29 июля через акваторию моря со скоростью 20–30 км/ч в восточном, юго-восточном направлении проследовали антициклоны с давлением в центре 1012 гПа. В течение третьей декады над акваторией моря наблюдались ветры со скоростью 5–10 м/с, высота волн была около 1 м, отмечались небольшие дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

В течение месяца местами отмечались густые туманы.

**Охотское море**

В течение первой декады над большей частью акватории Охотского моря наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления. Так, в начале декады по западной части моря в восточном направлении с небольшой скоростью (20 км/ч) проследовал частный циклон с давлением в центре 1000 гПа, 3 числа на север моря вышел относительно глубокий циклон с давлением в центре 994 гПа. Медленно перемещаясь на юго-восток, 5 июля он через северные Курилы вышел в Тихий океан. Максимальная скорость ветра на акватории моря в этот период составляла 8–13 м/с, высота волн не превышала 1,5 м, местами отмечались дожди.

5 июля на запад акватории переместился гребень антициклона, центр которого перемещался над Японским морем. Медленно двигаясь на восток и разрушаясь, гребень покинул акваторию моря 7 числа.

7 июля на север моря с Хабаровского края вышел ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа. Циклон смещался на восток, юго-восток со скоростью 10–20 км/ч, 10 июля через северные Курилы вышел в Тихий океан. Скорость ветра в зоне циклона составляла 8–13 м/с, высота волн – менее 2 м.

В конце первой декады, 9 числа, на северо-запад акватории с Колымы скатилось ядро с давлением в центре 1014 гПа; оно сохранялось здесь до 12 июля. 13 июля поле повышенного давления разрушилось, на акваторию моря распространилась область низкого давления с неглубокими циклонами (глубиной около 1000 гПа). Циклоны перемещались на восток со скоростью 20–30 км/ч. Скорость ветра в эти дни не превышала 7–12 м/с, высота волн – не более 1 м.

15 июля с севера Хабаровского края вышел антициклон с давлением в центре 1012 гПа. В последующие дни он перемещался на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 18 числа через южные Курилы вышел на акваторию Тихого океана.

В конце второй декады, 20 июля, на северо-западную часть моря с районов Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. В дальнейшем он перемещался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 23 числа вышел на Чукотку, углубившись до 992 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–18 м/с, высоту волн 2–3 м, дожди.

24 июля акватория моря находилась под воздействием гребня, направленного с Тихого океана. 25 июля с Приамурья вышел следующий циклон с давлением в центре 996 гПа. Он медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещался на север, северо-восток, 27 июля вышел на Колыму. В зоне этого циклона также отмечалось усиление ветра до 15–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, прошли дожди.

Следующий циклон с давлением в центре 1008 гПа 29 июля вновь вышел с Приамурья, 30 июля заполнился над центральной частью моря. В тыл циклону 31 июля на акваторию моря распространился тихоокеанский гребень.

В течение месяца местами отмечались туманы.

**Берингово море**

В начале месяца над северной частью акватории, от Камчатки на восток, со скоростью 20–30 км/ч перемещался неглубокий циклон с минимальным давлением в центре 1000 гПа. Циклон заполнился 3 июля южнее Анадырского залива.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий циклон 5 июля вышел с юга в район Командорских островов с давлением в центре 992 гПа, медленно перемещался на восток, заполнялся. 7 числа циклон заполнился вблизи Бристольского залива. За счёт мощного гребня над Бристольским заливом на востоке моря сформировались напряжённые барические градиенты. Скорость ветра здесь возросла до 10–15 м/с, высота волн была 2–3 м, отмечались дожди.

7 июля на погодные условия Берингова моря начал оказывать влияние ещё один циклон, приближающийся к западным островам Алеутской гряды. Циклон перемещался на восток, северо-восток, 8 числа вышел на акваторию моря, медленно заполнялся. 10 числа он был в районе Бристольского залива. Скорость ветра в эти дни была 8–13 м/с, высота волн – 1–2 м. Над остальной акваторией моря в этот период наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления.

12 июля к западным островам Алеутской гряды с юга подошёл циклон с давлением в центре 994 гПа. 13 числа он медленно (около 10 км/ч) перемещался на северо-восток над акваторией моря и интенсивно заполнялся, 15 числа заполнился на севере моря. За счёт этого циклона и области высокого давления над Бристольским заливом и Аляской над восточной частью моря сформировались напряжённые барические градиенты. Скорость южного ветра в этом районе достигала 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

15 июля к Командорским островам приблизился циклон, 14 июля он вышел на северо-западную часть Тихого океана с Охотского моря. Циклон заполнился 16 числа, не вызвав существенного усиления ветра. Следующий циклон следовал по аналогичной траектории, 16 июля вблизи западной части Алеутских островов он углубился до 994 гПа, вышел на Берингово море, и, продолжая перемещаться на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 19 числа вышел на Аляску. На акватории моря циклон вызвал свежий ветер до 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В конце второй декады на акваторию моря с юга распространился гребень тихоокеанского максимума, определяя антициклональный тип погоды.

В период 22–23 июля над западной частью акватории проходила ложбина циклона, которая перемещалась вдоль западного побережья Камчатки на Чукотку.

Во второй половине третьей декады акватория моря находилась под воздействием повышенных барических градиентов, образовавшихся между циклонами, которые перемещались с Охотского моря на Колыму и Чукотку, и тихоокеанским антициклоном. Скорость ветра над акваторией Берингова моря в эти дни достигала 9–14 м/с, высота волн – до 2–3 м.

В течение месяца местами отмечались туманы.

## **Август**

### **Японское море**

В первой половине первой декады погодные условия над Японским морем определялись гребнем охотоморского антициклона. Ветры на акватории моря были умеренные 7–12 м/с, высота волн – до 1,5 м.

Во второй половине декады погодные условия формировались под влиянием малоподвижной депрессии и тайфуна NORU. 7 августа тайфун вышел на южные острова Японии с давлением в центре 970 гПа. Депрессия располагалась над северо-восточными районами Китая.



## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2017 год Синоптический обзор

Смещаясь над Японскими островами со скоростью 20 км/ч, тропический циклон обусловил усиление ветра до 15–18 м/с над южной частью моря, волнение развивалось до 2–3 м, прошли сильные дожди. 9 августа тропический циклон переместился на акваторию Тихого океана восточнее Японии, но над южной половиной моря до конца декады сохранялось поле пониженного давления. На севере моря в конце декады погодные условия формировались под воздействием гребня от охотоморского антициклона.

В течение первой декады местами сохранялись туманы.

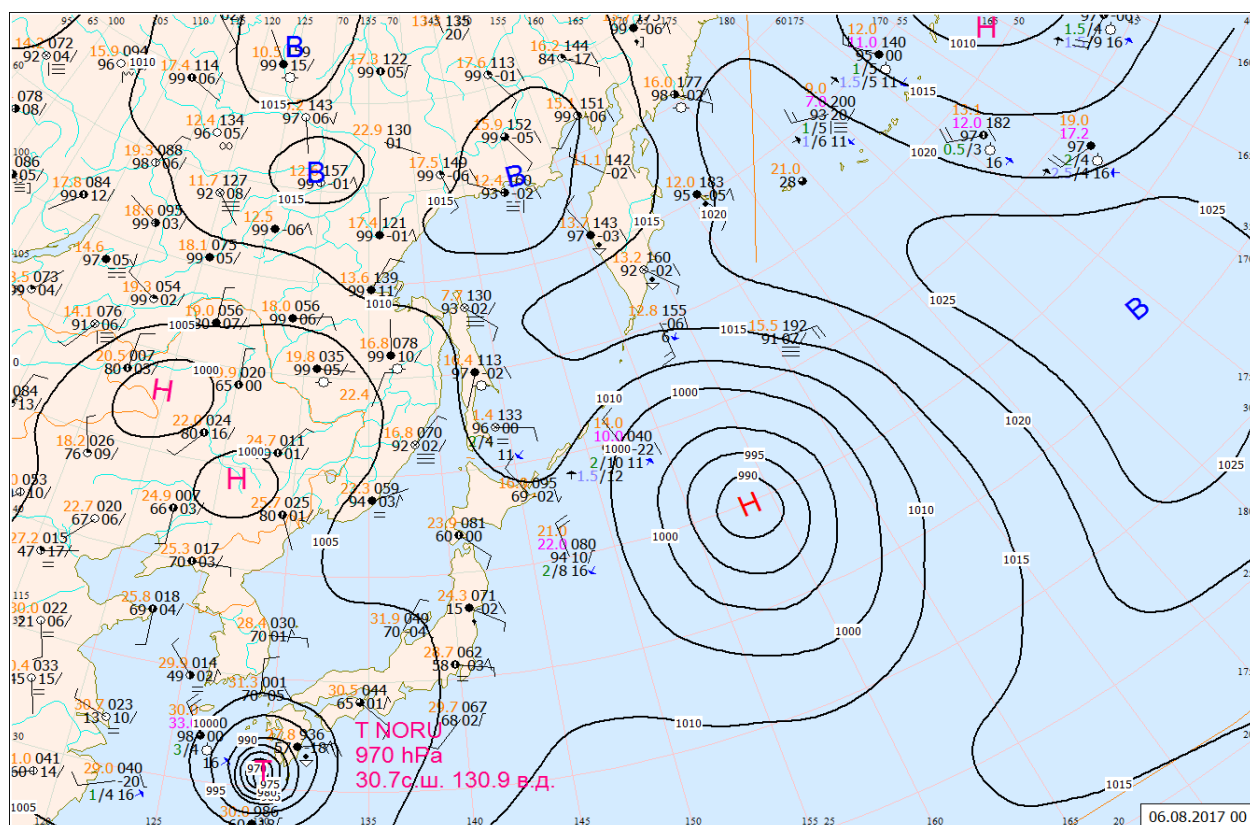


Рис. 1-5 Приземная карта за за 00 ВСУ 6 августа 2017 г.

Во второй декаде над северной половиной моря располагалось поле повышенного давления, на юге моря отмечался циклогенез. Неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа проследовал над южной частью моря, 13 числа он заполнился в районе острова Хонсю.

В период 15–16 августа вдоль южного побережья Японии перемещался следующий циклон с давлением в центре 1002 гПа. 17–19 числа над южной частью моря со скоростью 10–20 км/ч прошёл ещё один циклон с давлением в центре 1008 гПа.

Скорость ветра во второй декаде не превышал 9–14 м/с, волнение моря было в пределах 1–2 м, местами отмечались туманы.

20–21 августа вся акватория моря находилась под влиянием гребня охотоморского антициклона, над центральной частью акватории образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1016 гПа.

22 числа над северной половиной моря проследовала ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем. В зоне ложбины образовался частный циклон с

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

давлением в центре 1008 гПа. 23 августа над морем восстановилось поле повышенного давления в виде гребня от антициклона, смещающегося южнее Японских островов.

24 августа на западную часть акватории с Китая вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он начал перемещаться на восток, северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, углублялся, 25 августа находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 992 гПа. Циклон вызвал незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В середине третьей декады над Японским морем сохранялось поле пониженного давления, а 27 числа на центральную часть моря с Китая переместился антициклон с давлением в центре 1018 гПа. В течение суток со скоростью 50 км/ч он пересёк акваторию моря и через Японские острова вышел в Тихий океан.

28–29 августа над морем проходила глубокая ложбина северного циклона с хорошо выраженными фронтальными разделами. 30 числа над северной половиной акватории проследовала ещё одна ложбина с холодным фронтом. Ветер в эти дни усиливался до 9–14 м/с, высота волн составляла 1–2 м. В самом конце месяца над Японским морем установилось малоградиентное поле повышенного давления. Местами отмечались туманы.

### **Охотское море**

Над Охотским морем в течение первой декады располагался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1014–1018 гПа. Наблюдались слабые ветры, незначительное волнение моря, густые туманы, и только на южную часть моря во второй половине декады оказывал влияние циклон, который перемещался южнее Курильской гряды. Ветры в этой части моря были восточные, северо-восточный до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2 м, прошли дожди.

Во второй декаде августа над Охотским морем сохранялось поле высокого давления за исключением 13–15 августа, когда на севере акватории вблизи Охотска образовался циклон с давлением в центре 1008 гПа. Медленно, со скоростью 10 км/ч, циклон перемещался на юг, 15 числа заполнился над северным Сахалином.

В самом начале второй декады, 11 августа, ядро с давлением в центре 1020 гПа, располагалось над южной частью моря. 14 числа через центральные Курилы оно переместилось на акваторию Тихого океана. 15 августа всю акваторию моря занял гребень антициклона, центр которого находился над Беринговым морем.

17 числа на востоке моря образовался антициклон. Он медленно, со скоростью 10 км/ч, перемещался в южном направлении, в конце суток 20 августа находился над Курильскими островами с давлением в центре 1016 гПа.

В течение второй декады преобладали слабые до умеренного ветры, волнение моря не превышало 1 м.

В течение третьей декады над морем преобладали процессы циклогенеза. 21 числа на северо-западную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещался на юг и заполнялся, 22 числа прекратил своё существование.

Следующий циклон вышел на западную часть моря 24 августа с давлением в центре 1000 гПа. Циклон медленно смещался на северо-восток и в конце суток заполнился.

Наиболее глубокий циклон вышел на южную часть моря 25 числа, с давлением в центре 992 гПа. Углубляясь, циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, минимальное давление в его центре было 984 гПа. 26 августа он подошёл к южной Камчатке,

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

где и заполнился. Большая часть акватории оставалась в области низкого давления, 26 числа над центральной частью моря получил развитие ещё один циклон. Медленно смещаясь на восток, циклон с давлением в центре 990 гПа приблизился к Камчатке, 28 числа через южную Камчатку отошёл на восток.

В конце месяца, 28–29 августа, над восточной половиной моря наблюдалось поле повышенного давления, а на западную часть моря начала оказывать влияние обширная многоцентровая депрессия, охватившая Хабаровский край, Татарский пролив и Сахалин. Один из циклонов 31 числа вышел на акваторию моря с давлением в центре 998 гПа и начал смещаться в северо-восточном направлении со скоростью 50 км/ч. Максимальная скорость ветра с этим процессом отмечалась 25 числа, составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

Антициклогенез отмечался на севере моря 23–24 августа, когда с Колымы переместилось ядро с давлением в центре 1014 гПа. Простояв на месте, 24 числа антициклон разрушился. Местами сохранялись туманы.

### **Берингово море**

В начале месяца над Беринговым морем со скоростью 40 км/ч перемещался неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа; он вышел с юга на центральные острова Алеутской гряды 2 августа. Замедлил движение до 20 км/ч над северной частью моря, 4 августа пополнился молодым циклоном с давлением в центре 1004 гПа. Оставаясь почти малоподвижным, циклон заполнился 6 августа.

На западную часть моря 4 числа с юга распространился гребень тихоокеанского антициклона. В дальнейшем он перемещался над морем на восток со скоростью 20 км/ч, 8 августа разрушился над центральной частью акватории.

7 числа над северо-западной частью моря образовался ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он перемещался на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, медленно углублялся, 10 числа через центральные острова Алеутской гряды вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1004 гПа.

В самом конце первой декады на западную часть моря с Охотского моря вышел антициклон с давлением в центре 1018 гПа.

В течение первой декады ветры и волнение моря были умеренными, местами наблюдались туманы.

В начале второй декады над большей частью Берингова моря располагалось поле высокого давления – гребень охотоморского, а затем чукотского антициклонов. На востоке моря сказывалось влияние циклона, расположенного над западной Аляской, и неглубоких циклонов, смещающихся южнее Алеутской гряды.

15 августа на фоне высокого давления над западной частью моря прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1010 гПа, он перемещался от северной Камчатки к Командорским островам. Вслед за ним с континента на западную часть моря распространился антициклон с давлением в центре 1022 гПа. Антициклон перемещался в южном направлении со скоростью 20 км/ч, 16 августа находился над Командорскими островами с давлением в центре 1026 гПа.

С 16 по 17 августа над акваторией моря сформировались значительные барические градиенты за счёт антициклона, который смещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды, и циклона над Чукоткой. В эти дни над морем отмечался наиболее сильный ветер до 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

18 числа барические градиенты ослабели – тихоокеанский антициклон отошёл на восток, с юга к Алеутским островам приблизился бывший тайфун BANYAN с давлением в центре 1000 гПа. 19 августа циклон тропического происхождения переместился на залив Аляска. 20 августа над акваторией моря установилось поле высокого давления: на северную часть моря скатилось ядро с Чукотки, а на южные районы моря распространился гребень тихоокеанского антициклона.

В начале третьей декады над Беринговым морем преваляло поле высокого давления. На востоке акватории располагался антициклон с давлением в центре 1024 гПа. 22 числа он переместился на Тихий океан.

23 августа к западной части Алеутских островов с юга подошёл циклон с давлением в центре 994 гПа. Переместившись на Берингово море, циклон превратился в двух центровую депрессию, которая начала перемещаться в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 24 числа находилась над Бристольским заливом. В тыл циклонической системы на западную часть моря вышел антициклон с давлением в центре 1014 гПа, перемещался на восток со скоростью 20 км/ч, разрушился 27 числа на востоке моря.

Ещё один циклон перемещался над Курильскими островами, 27 августа вышел к западным островам Алеутской гряды с давлением в центре 988 гПа. Простояв на месте в течение суток, циклон начал медленно скатываться на юго-восток, заполняясь. 29 числа он вошёл в систему обширного циклона, который хозяйничал над Аляской и восточной половиной Берингова моря.

В это время на западную часть моря с Чукотки переместился антициклон. Двигаясь со скоростью 20 км/ч на юго-восток и увеличиваясь по площади, 30 августа он переместился на Тихий океан с давлением в центре 1022 гПа, а над большей частью моря установился гребень тихоокеанского антициклона.

Максимальный ветер за третью декаду отмечался 23 и 27 августа, скорость ветра достигала 15–20 м/с, высота волн на западе акватории развивалась до 2–3 м, 27 числа – до 3–4 м.

### **Сентябрь Японское море**

В начале первой декады над Японским морем располагалось поле высокого давления. В период 3–4 сентября над центральной частью акватории в восточном направлении со скоростью 10–20 км/ч проследовал антициклон, который накануне переместился с районов Китая. Максимальное давление в его центре – 1018 гПа. 5 числа ещё сохранялось повышенное давление, 6 сентября на акваторию моря переместилась обширная малоградиентная ложбина циклона, смещающегося по северу Хабаровского края. На юге моря располагался полярный фронт, в области которого 7 числа образовался волновой циклон с давлением в центре 1002 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 20 км/ч, 8 числа он переместился на Тихий океан, и на большую часть акватории, за исключением северных районов, с Китая распространилось поле высокого давления с двумя ядрами с давлением 1014 и 1016 гПа.

11 числа на акваторию Японского моря с районов Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, постепенно углубляясь, 12 сентября он находился над Сангарским проливом. На акватории моря циклон вызвал незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди. Западная

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

периферия циклона воздействовала на погодные условия Японского моря ещё 13 сентября, на севере моря его влияние сохранялось до 14 числа.

В середине второй декады с Китая распространилась область высокого давления. Ядро с давлением 1022 гПа вышло на центральную часть моря, смещалось на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 16 числа находилось над о. Хоккайдо.

17 сентября над северной частью моря сохранялось поле повышенного давления, а на юге началось влияние тайфуна TALIM, он приближался с юга к Японским островам. Тропический циклон проследовал над Японскими островами со скоростью 50–60 км/ч, 18 числа вышел в район Сангарского пролива с давлением в центре 975 гПа. Максимальная скорость ветра в Японском море при прохождении тайфуна составила 15–20 м/с, на крайнем востоке моря – до 25 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли сильные дожди. Далее бывший тайфун вышел на западную часть Охотского моря, сохраняя влияние на северную часть Японского моря до конца декады. Скорость ветра здесь была 12–17 м/с, высота волн – до 2–3 м.

20 числа на запад акватории с Китая вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон перемещался на восток со скоростью 30 км/ч. Скорость ветра в зоне циклона была 12–17 м/с, высота волн – 1–2 м, на севере моря – до 3 м.

В первой половине последней декады над Японским морем превалировало поле повышенного давления. Над южной половиной моря со скоростью 20–40 км/ч перемещались ядра с давлением в центре 1014–1016 гПа, их гребни распространялись и на северную часть акватории.

25 сентября над северной частью моря прошла неглубокая ложбина, не вызвав существенного ухудшения погоды. Следующая ложбина проследовала 27–28 числа, она распространялась от обширного циклона, который перемещался над Хабаровским краем. Над Японскими островами в это время также отмечался активный циклогенез. Скорость ветра в эти дни достигала 9–14 м/с, высота волн – 1–2 м, прошли дожди.

В конце месяца антициклон с давлением 1022 гПа смещался над южными островами Японии, его гребень распространился на южную часть моря. Погодные условия северной половины моря ещё находились под влиянием северного циклона. Ветер был преимущественно западный, юго-западный 8–13 м/с, высота волн – в пределах 1–2 м.

### **Охотское море**

В самом начале месяца над северной частью Охотского моря со скоростью 30 км/ч в северо-восточном направлении проследовал циклон с давлением в центре 994 гПа. Он вызвал незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди. На южную половину моря вечером 1 сентября с Татарского пролива вышел антициклон, который медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещался на восток, утром 3 числа через южную Камчатку сместился в Тихий океан с давлением в центре 1018 гПа.

В конце суток 3 сентября на южную часть моря начал оказывать влияние приближающийся с юга тайфун SANVU. Трансформировавшись в циклон умеренных широт, он перемещался на север, северо-восток со скоростью около 60 км/ч. Минимальное давление в его центре составляло 960 гПа. 4 числа бывший тайфун вышел к м. Лопатка, замедлил скорость движения до 30 км/ч, повернул на восток. Его влияние на погодные условия Охотского моря прекратилось 6 сентября. Скорость ветра на юге Охотского моря в эти дни достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли сильные дожди.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2017 год Синоптический обзор

6–7 числа над морем проследовал гребень антициклона, центр которого перемещался над акваторией Тихого океана. 7 сентября над морем сформировались напряженные барические градиенты между обширным циклоном над Хабаровским краем и антициклоном вблизи Командорских островов. Барическая напряжённость ослабела лишь 10 числа, когда антициклон переместился в западное полушарие.

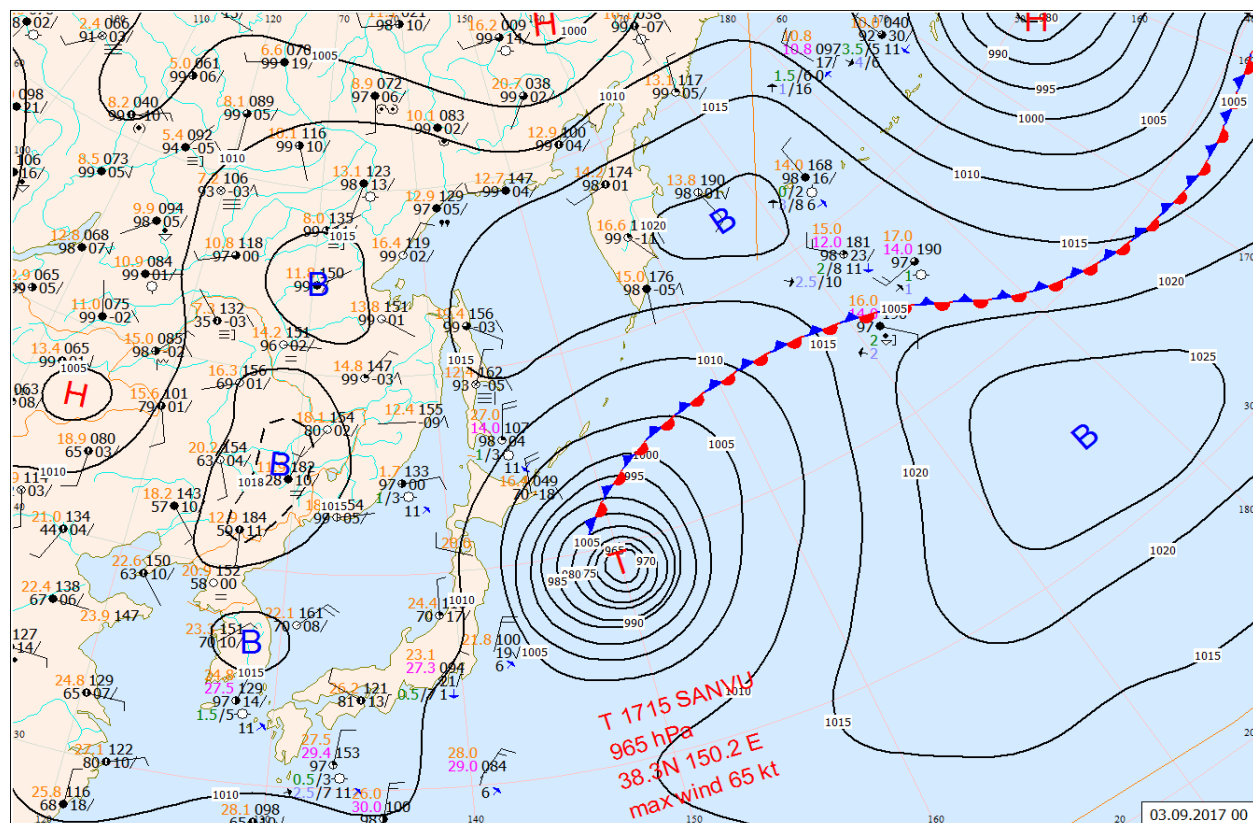


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 3 сентября 2017 г.

В начале второй декады над большей частью Охотского моря наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления, вблизи Курил перемещались антициклоны с давлением в центре 1020 и 1026 гПа, и только на крайнем юге 13 числа влияние оказывал циклон, который смещался вблизи Курильских островов над Тихим океаном.

15 сентября на север моря с континента вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он перемещался на юго-восток со скоростью 10–20 км/ч, заполнился 16 числа. Ветер в этот период не превышал 8–13 м/с, преобладало волнение 1–1,5 м.

Значительное ухудшение погоды состоялось 18 сентября, когда на юго-запад акватории вышел бывший тайфун TALIM с давлением в центре 976 гПа. Смещаясь на север, северо-восток и постепенно заполняясь, циклон сбавил скорость движения с 50 до 20 км/ч и в конце суток 20 числа вышел на центральную часть моря с давлением в центре 992 гПа. Ветер в зоне циклона достигал 22–27 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечался сильный дождь.

В дальнейшем бывший тайфун медленно перемещался на север, северо-восток, заполнялся, 23 числа вышел к северному побережью в район Охотска, после чего начал двигаться вдоль побережья на восток. Он заполнился 25 сентября над Пенжинской губой. Над южной частью акватории в эти дни со скоростью 20 км/ч перемещался антициклон с давлением в центре 1022 гПа, определяя антициклональный тип погоды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

В середине третьей декады, 25 сентября, на погодные условия начал оказывать влияние циклон, приближающийся с районов Хабаровского края. 26 числа он вышел на западную часть моря, заполнившись до 1008 гПа, медленно перемещался на восток, окончательно заполнился в конце суток 26 сентября.

27 сентября ещё один циклон приблизился со стороны Татарского пролива к западному побережью моря, перемещался на север, северо-восток. Он вызвал усиление ветров южной четверти до 17–22 м/с, волнение моря до 3–4 м, дожди. 28 сентября циклон находился вблизи северо-западного побережья моря с давлением в центре 984 гПа. 29 сентября он сделал петлю над морем и 30 числа вновь находился у северо-западного побережья моря с давлением в центре 990 гПа. Циклон существовал до конца месяца, обуславливая ветер 9–14 м/с, высоты волн до 2 м, осадки.

### **Берингово море**

В начале месяца на западную часть Берингова моря с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, 2 сентября циклон через восточную часть Алеутских островов вышел на северо-восток Тихого океана, углубившись до 988 гПа. На акватории моря он не вызвал ухудшений погоды – ветер не превышал 8–13 м/с, высота волн – до 1–2 м.

Кроме циклона на погодные условия западной части моря 1–3 сентября оказывал влияние малоподвижный антициклон, располагавшийся над южной Камчаткой, затем он скатился на акваторию Тихого океана южнее Командор.

5 сентября к мысу Лопатка подошёл глубокий циклон, бывший тайфун SANVU, с давлением в центре 964 гПа. Скорость его перемещения уменьшилась до 30 км/ч, он начал двигаться на восток вдоль Алеутской гряды, 8 числа находился над заливом Аляска. Максимальная скорость ветра на акватории моря, вызванная циклоном, была 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли сильные дожди.

7 числа на западную часть моря с юга распространился гребень антициклона, центр которого перемещался над Тихим океаном южнее Алеутских островов. Антициклон усиливался, давление в его центре составляло 1024 гПа, его северная периферия распространилась на значительную часть Берингова моря. В конце первой декады скорость ветра на акватории Берингова моря была не более 7–12 м/с, высота волн – менее 2 м.

11 сентября на южную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч и постепенно углубляясь, 13 сентября он вышел в район Берингова пролива с давлением в центре 988 гПа. Максимальный ветер в эти дни был 15–18 м/с, высота волн – 2–3 м, прошли дожди. В ложбине этого циклона над восточной частью моря 13 сентября образовался ещё один циклон. Последний перемещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, 14 числа вслед за первым циклоном вышел в район Берингова пролива. Скорость ветра, вызванная этим циклоном, составляла 13–18 м/с, высота волн – в пределах 2–3 м.

15 сентября ещё один циклон вышел с Тихого океана на южную часть моря. Смещаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, и интенсивно углубляясь, в конце суток 16 числа он находился над Бристольским заливом. Минимальное давление в центре циклона – 972 гПа. Скорость максимального ветра, вызванная циклоном, была 25–30 м/с, высота волн – до 6–7 м, прошли сильные дожди.

17 числа над западной частью моря образовался антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Медленно, со скоростью 20–30 км/ч, смещаясь в восточном направлении, 19 числа он вышел на Бристольский залив. Следующее ядро подошло к Командорским островам

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

20 сентября, и таким образом, в конце декады вся акватория моря была под воздействием поля высокого давления.

В первой половине последней декады над западной частью моря наблюдалось поле повышенного давления, а на востоке сказывалось влияние северная периферия циклона, который перемещался южнее Алеутской гряды. 21–22 сентября над восточной частью моря сформировались напряжённые барические градиенты, чему способствовал антициклон, который находился южнее Анадырского залива с давлением в центре 1024 гПа. Ветер усилился до 15–20 м/с, волнение возросло до 3–4 м. По мере смещения циклона на восток, барические градиенты над акваторией моря уменьшались. 23–24 числа ветер ослабел до 8–13 м/с, высота волн уменьшилась до 1–2 м.

Антициклон с северных районов моря медленно перемещался на юг, 25 сентября вышел на акваторию Тихого океана и затем медленно, со скоростью 10–20 км/ч, начал перемещаться на восток, усиливался. Гребень антициклона до конца декады сохранял влияние на погоду большей части Берингова моря, за исключением западной окраины.

На западную часть моря в конце декады оказывал влияние циклон с давлением в центре 1000 гПа, который 29 сентября вышел с юга к мысу Лопатка. Далее циклон перемещался вдоль восточного побережья Камчатки со скоростью 50 км/ч, 30 числа вышел на континент. Над западными районами моря сформировались значительные барические градиенты, определившие усиление южных ветров в этом районе до 20–25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, прошли дожди.

**Октябрь  
Японское море**

В начале месяца, 1–2 октября, над северной половиной моря проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом; циклон перемещался над Хабаровским краем. Ветер в зоне фронта усиливался до 15–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, прошли дожди.

3–4 октября погодные условия начал формировать приближающийся с запада антициклон. Над акваторией моря сохранялись повышенные барические градиенты, поэтому ветер оставался свежим 9–14 м/с, высота волн – 1–2 м. На центральную часть моря антициклон вышел 5 числа с давлением в центре 1026 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, в конце суток 5 октября он переместился на акваторию Тихого океана.

6 числа над морем ещё сохранялось поле высокого давления, но 7 октября по крайнему югу со скоростью 40 км/ч прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1016 гПа. Ночью 8 октября над северной частью моря проследовала неглубокая ложбина северного циклона.

Ещё один антициклон с давлением в центре 1026 гПа проследовал над центральной частью моря 8–9 числа. Усиления ветра в эти дни не наблюдалось, волнение моря не превышало 1 м.

В конце первой декады над морем установилось поле пониженного давления с широтно расположенным фронтальным разделом, фронт медленно опускался к югу. В зоне фронта скорость ветра достигала 9–14 м/с, волнение было 1–2 м, отмечались кратковременные дожди.

Во второй декаде октября над Японским морем превалировало поле повышенного давления. В самом начале декады, 11–12 числа, над центральной частью акватории со скоростью 50 км/ч проследовал циклон, он вышел с Жёлтого моря. Минимальное давление в



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

центре циклона составляло 1008 гПа. Отмечалось усиление северного ветра до 9–14 м/с, высота волн – в пределах 1–2 м.

Следом за циклоном, 13–14 октября, над акваторией моря в восточном направлении со скоростью 20–30 км/ч прошёл антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Следующее ядро, которое вышло на Японское море с Китая 15 октября, было более мощным – 1030 гПа, перемещалось над центральной частью моря со скоростью 30 км/ч, 16 числа перевалило через Японские острова в Тихий океан.

После прохождения неглубокой ложбины 17 числа над северной частью моря, вызвавшей усиление ветра до 9–14 м/с и волнение моря до 2 м, на акваторию Японского моря с районов Монголии 18 октября переместился следующий антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, частично разрушаясь, антициклон 19 октября вышел в Тихий океан, но до конца декады над морем сохранялось поле повышенного давления.

В период 21–22 октября над северной частью моря проследовала неглубокая ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем. Южная половина моря испытывала влияние приближающегося с юга тайфуна LAN. 22 октября тайфун приблизился к Токио, давление в его центре составляло 950 гПа. Затем он начал смещаться вдоль побережья Японии со скоростью 60–50 км/ч. В Японском море отмечался шторм: ветер 23–28 м/с, волнение моря до 5–6 м, сильные дожди.

С 24 числа на большую часть акватории моря с Китая распространилось поле высокого давления. Лишь 25 октября над северной половиной моря проследовала ложбина циклона, развивающегося над Охотским морем. 26–28 октября над Японским морем сохранялось поле высокого давления. Антициклон с давлением в центре 1022 гПа со скоростью 30 км/ч прошёл над морем 26–27 числа.

В конце месяца, 29 числа, Японское море находилось под воздействием области низкого давления, объединившей северный циклон и приближавшийся с юга к Японским островам тайфун SAOLA. Приблизившись к Японии, тайфун, углубляясь, перемещался на северо-восток со скоростью до 80 км/ч, обусловив в Японском море усиление ветра до 18–23 м/с, высоту волн 3–4 м.

### **Охотское море**

В первой декаде над Охотским морем отмечался активный циклогенез. С районов Хабаровского края на акваторию моря выходили глубокие циклоны, смещались на северо-восток, вызывая штормовую погоду.

Так, в начале декады над Колымой и северным побережьем моря проследовала депрессия, один из циклонов которой с давлением в центре 996 гПа перемещался вдоль побережья, определяя незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн до 2 м, осадки.

Второго числа на центральную часть моря с запада переместился циклон с давлением в центре 984 гПа. Он перемещался в восточном, северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч, подошёл к Камчатке, и 3 октября при переваливании в Берингово море раздвоился. Один центр остался над Охотским морем и просуществовал здесь до 5 числа. Максимальная скорость ветра, вызванная этим процессом составляла 22–27 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

6-го и в первую половину суток 7 октября над морем установился гребень тихоокеанского антициклона, а вечером 7 числа на западную часть моря с Хабаровского края

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

вышел следующий циклон с давлением в центре 1012 гПа. Углубляясь, циклон перемещался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 8 числа вышел на Камчатку с давлением в центре 1002 гПа. Скорость ветра на акватории моря была 12–17 м/с, волнение моря – до 2–3 м, прошли осадки.

Циклон переместился на Берингово море, но его ложбина, ориентированная на запад, оставалась над северной половиной Охотского моря. В области ложбины вблизи Охотска углубился частный циклон, который до конца декады перемещался в юго-восточном направлении со скоростью 20–30 км/ч. Минимальное давление в центре циклона – 1002 гПа. Скорость ветра в конце первой декады составляла 9–14 м/с, на западе моря – 13–18 м/с, максимальная высота волн – 2–3 м.

Большую часть второй декады погодные условия формировались под воздействием западной, юго-западной периферии берингоморских циклонов. Максимальная скорость ветра отмечалась в самом начале декады, составляла 15–20 м/с, сопровождалась волнением до 3–4 м.

17 октября на южную часть моря с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 1016 гПа. Углубляясь, он перемещался на восток со скоростью 40 км/ч, 18 числа через южные Курилы вышел на акваторию Тихого океана, и продолжил движение вдоль Курильской гряды на северо-восток. 19 октября циклон находился с тихоокеанской стороны вблизи мыса Лопатка с давлением в центре 988 гПа. Над южной частью моря циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки. В самом конце декады, 20 числа, ветер стих до 9–14 м/с, волнение улеглось до 1–2 м.

В третьей декаде октября в Охотском море наблюдалась активная циклоническая деятельность. В самом начале декады, из-за приближающегося с Хабаровского края циклона, на западе моря до 15–20 м/с усилились ветры южной четверти, волнение возросло до 3–4 м. 22 числа циклон вышел на северную часть моря. Скорость ветра возросла до 20–25 м/с, высота волн – до 5 м, прошли сильные осадки. В последующие сутки циклон медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещался на юго-восток, 24 числа вошёл в систему циклона, смещающегося южнее Курильских островов.

23–24 числа в Тихом океане вблизи Курильской гряды перемещался глубокий циклон, бывший тайфун LAN. Над южной частью Охотского моря он обусловил усиление ветра до 23–28 м/с, волнение моря 4–5 м, сильные осадки.

24 октября над морем сохранялась ложбина берингоморского циклона, определяя ветер до 15–18 м/с, волнение моря до 3–4 м. 25 числа над северо-западной частью моря образовался циклон. Углубляясь, он перемещался на восток со скоростью 20 км/ч, 26 октября перевалил через Камчатку в Тихий океан. Циклон сопровождался ветром до 15–20 м/с, на востоке моря до 25 м/с, высота волн составила 3–4 м, на востоке моря достигала 5 м.

В период 27–28 октября над акваторией моря перемещался гребень мощного антициклона, центр которого находился над Тихим океаном вблизи Курил.

В конце месяца на Охотское море начал оказывать влияние циклон, который 29 числа вышел на северо-западную часть моря с давлением в центре 984 гПа. 30 октября он переместился на континент. На юге моря погодные условия формировал бывший тайфун SAOLA. Со скоростью 40 км/ч, интенсивно углубляясь, циклон тропического происхождения 30 числа проследовал вблизи Курильской гряды, 31 октября через северные Курилы вышел на Охотское море к западному побережью Камчатки с давлением в центре 970 гПа. Минимальное давление в центре циклона составляло 936 гПа. Максимальный ветер

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

в Охотском море с этим процессом – 30–35 м/с, высота волн – до 7–8 м, прошли сильные осадки.

### **Берингово море**

В течение первой декады в Беринговом море наблюдалась активная циклоническая деятельность. В самом начале декады, 1 числа, вдоль побережья Камчатки перемещался циклон с давлением в центре 994 гПа. Восточная часть моря была занята полем высокого давления, центр антициклона с давлением 1028 гПа располагался над Бристольским заливом. Над центральной частью моря образовались напряжённые барические градиенты, определившие усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн – до 4–5 м.

2 октября барическая напряженность значительно уменьшилась, так как антициклон ушёл на восток, а с юга к центральной части Алеутских островов подошёл циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон, углубляясь, со скоростью 40–50 км/ч перемещался на восток вдоль Алеутской гряды. На западную часть акватории с юга распространился гребень, который 2–3 октября со скоростью 40 км/ч проследовал над морем в восточном направлении.

3 октября на западную часть акватории с Охотского моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 992 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, и постепенно заполняясь, циклон прекратил своё существование 4 числа на севере моря. Вслед за этим циклоном, 4 числа, на западную часть моря с юга вышел более глубокий циклон с давлением в центре 984 гПа. Он начал перемещаться на северо-восток, активно углубляясь, 6 октября вышел на Аляску. Минимальное давление в центре циклона составляло 964 гПа. Максимальная скорость ветра в эти дни была 28–33 м/с, высота волн достигала 7–8 м, отмечались сильные осадки.

7–8 числа над морем сохранялось поле пониженного, а 8 числа – повышенного давления. Следующий циклон вышел на западную часть моря 8 октября с давлением в центре 1002 гПа. Смещаясь вдоль северо-западного побережья Берингова моря со скоростью 40–50 км/ч, значительно углубляясь, циклон 10 числа переместился к Берингову проливу. Минимальное давление в центре циклона – 984 гПа, максимальный ветер – 28–33 м/с, волнение развивалось до 7–8 м. Прошли сильные осадки.

Во второй декаде над Беринговым морем продолжался активный циклогенез. Первый глубокий циклон вышел на акваторию моря 11 октября с давлением в центре 958 гПа. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч и заполняясь, 14 числа циклон вышел на Чукотку, где остановился, наполнился 17 октября. Максимальная скорость ветра, вызванная этим циклоном, была 28–33 м/с, волнение моря – до 7–8 м, прошли сильные осадки.

Следующий циклон вышел на центральные острова Алеутской гряды 17 числа с давлением в центре 980 гПа. Смещаясь вдоль островов на восток без изменения интенсивности, 18 числа он переместился на Аляскинский залив. Максимальный ветер с этим процессом отмечался в южной части моря, составлял 20–25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, прошли осадки.

Третий за декаду глубокий циклон вышел в район центральных Алеутских островов 20 числа с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь вдоль островов со скоростью 50 км/ч, циклон обусловил усиление ветра над южной частью Берингова моря до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, осадки.

В течение третьей декады над акваторией Берингова моря отмечалось чередование глубоких циклонов и гребней тихоокеанских антициклонов.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

В самом начале декады над морем сформировались напряжённые барические градиенты между глубоким циклоном над Аляской и полем высокого давления над Камчаткой и западной частью моря. Скорость северного ветра составляла 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

24 октября гребень антициклона разрушился, так как на юго-запад моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 934 гПа. Перемещаясь в восточном направлении со скоростью 30–40 км/ч и быстро заполняясь, циклон 27 октября переместился в район Бристольского залива с давлением в центре 980 гПа. Скорость ветра на акватории Берингова моря достигала 30–35 м/с и более, волнение развивалось до 8–10 м, прошли сильные осадки.

27 числа на западную часть акватории с Охотского моря вышла депрессия. Заполняясь, она перемещалась преимущественно на восток со скоростью 20–30 км/ч, 29 октября прекратила своё существование на севере моря вблизи Аляски.

29 октября на западную часть моря с районов Охотского моря переместился гребень тихоокеанского антициклона. Он смещался на восток со скоростью 20–30 км/ч. На восточную часть моря 30 числа с юга вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. За счёт возросшей барической напряженности над акваторией моря, ветер усилился до 18–23 м/с, высота волн достигала 4–5 м.

Заключительный циклон вышел с Камчатки 31 октября, его глубина составляла 956 гПа. Над западной частью моря вновь наблюдался шторм: ветер до 25–30 м/с, высота волн 7–8 м, осадки.

## **Ноябрь**

### **Японское море**

В первой декаде ноября над Японским морем осуществлялся широтный перенос. Циклоны и глубокие ложбины чередовались с антициклонами.

В начале декады над акваторией моря располагалась обширная ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем. 3-го ноября над центральной частью моря со скоростью 40 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1008 гПа, вызвавший усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

4–5 ноября на море распространился гребень приближавшегося с Китая антициклона. Центр антициклона с максимальным давлением 1028 гПа 6 числа проследовал над южными островами Японии со скоростью 40 км/ч.

Над северной половиной моря 6–7 ноября погодные условия определяла ложбина охотоморского циклона. 8 числа, углубляясь, со скоростью 40 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–2,5 м, осадки.

9 числа над морем перемещался антициклон с давлением в центре 1024 гПа, вслед ему 10 ноября с районов северной Кореи на центральную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 984 гПа, вызвавший ветер до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, сильные дожди. Циклон проследовал на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 11 числа находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 970 гПа. Скорость ветра на акватории моря, вызванная циклоном, составляла 25–30 м/с, высота волн достигала 5–6 м, шли осадки.

12–13 ноября по югу моря со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1022 гПа. 14 числа на северную часть моря с Китая вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Углубляясь, он перемещался на север со скоростью 30 км/ч, в конце суток

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

14 ноября находился над Татарским проливом. Скорость ветра в Японском море не превышала 9–14 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м.

16–17 ноября после прохождения над южной частью моря антициклона с давлением в центре 1024 гПа, на запад акватории с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1014 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, и углубляясь, 18 числа циклон находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 1000 гПа, определив усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

В самом конце второй декады, 20 ноября, над центральной частью акватории в восточном направлении со скоростью 50 км/ч проследовал неглубокий циклон. Он вышел с северо-восточного Китая, вызвал кратковременное усиление ветра до 12–17 м/с, увеличение высоты волны до 2–3 м, небольшие осадки.

После прохождения по южной части моря 21 ноября со скоростью 30 км/ч антициклона с давлением в центре 1026 гПа, 22–23 ноября над акваторией моря проследовала глубокая ложбина от циклона, который перемещался над Хабаровским краем. В области ложбины над центральной частью моря углубился циклон. Он начал перемещаться на север, северо-восток со скоростью 60 км/ч, днём 23 числа вышел на Охотское море с давлением в центре 1000 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

В течение 23–24 ноября над Японским морем отмечался северо-западный ветер не более 7–12 м/с, но в конце суток 25 числа с районов северной Кореи вышел очередной циклон с давлением в центре 1016 гПа. Проследовав по центральной части моря со скоростью 50 км/ч, 26 ноября он покинул акваторию моря, углубившись до 1010 гПа. Циклон обусловил ветер 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

27 числа над морем со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Он переместился с Китая. Следом на акваторию моря вышла глубокая ложбина с холодным фронтальным разделом. С прохождением фронта произошло усиление северного ветра до 15–18 м/с, волнение моря возросло до 3 м, прошли осадки.

### **Охотское море**

В Охотском море в течение месяца отмечалась активная циклоническая деятельность. Циклон, который в конце октября вышел на акваторию моря, 1 ноября продолжал перемещаться на север со скоростью 20 км/ч, минимальное давление в его центре – 978 гПа. 2 числа циклон заполнился вблизи северного побережья моря. Скорость ветра 1 ноября ещё оставалась 20–25 м/с, высота – 4–5 м. По мере быстрого заполнения циклона, 2 ноября ветер стих до 8–13 м/с, волнение улеглось до 1–2 м.

По югу моря 1 числа проследовал, углубляясь, ещё один циклон, он вышел с Японского моря. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, циклон с давлением в центре 998 гПа через северные Курилы переместился на акваторию океана, обусловив в южной части моря скорость ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м.

Следующий циклон вышел на центральную часть моря с Татарского пролива 3 ноября. Смещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, и углубляясь, 4 ноября он приблизился к Магадану, где превратился в малоподвижную депрессию. Север Охотского моря, север Камчатки и район Чукотки находились под её влиянием. Депрессия медленно перемещалась на север, но её ложбина сохранялась над северной частью моря до 8 числа.

В конце декады, 8 ноября, на южную часть акватории с районов Японского моря вышел следующий циклон с давлением в центре 996 гПа. Смещаясь на север, северо-восток

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

со скоростью 30–40 км/ч и углубляясь, 10 ноября циклон подошёл к заливу Шелихова. На акватории моря ветер усиливался до 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались осадки. 11 числа циклон переместился на Колыму, а на южную часть акватории с Японского моря вышел следующий глубокий циклон с давлением 970 гПа. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, и заполняясь, последний циклон вблизи Камчатки превратился в высокое барическое образование, скорость его перемещения уменьшилась до 20 км/ч. 13 ноября он заполнился.

Следующий циклон с Японского моря вышел на Сахалин 14 ноября. Углубляясь, он проследовал над Сахалином в северном направлении со скоростью 30 км/ч, 15 числа находился над севером острова в районе Охи с давлением в центре 982 гПа. Превратившись в последующие сутки в высокое барическое образование, циклон заполнялся, медленно (со скоростью 20 км/ч) смещаясь на север, 17 числа заполнился на севере моря вблизи Охотска.

17–18 ноября на восточную часть моря оказывала влияние западная периферия циклона, который перемещался вдоль полуострова Камчатка в северном направлении.

Ещё один глубокий циклон вышел на южную часть моря 18 ноября. В дальнейшем он перемещался на север со скоростью 40 км/ч, углублялся, 20 числа приблизился к северному побережью моря с давлением в центре 976 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 23–28 м/с, высоту волн 5–6 м, сильные осадки. В дальнейшем циклон заполнялся, 22 ноября переместился на континент с давлением в центре 1000 гПа.

23 ноября на западную часть акватории с Японского моря и Хабаровского края вышли два циклона. Перемещаясь в северном, северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч, 24 числа они объединились. Объединенный циклон заполнялся, в дальнейшем вошел в систему глубокого южного циклона, который 24 числа подошел к Курильским островам. Южный циклон, углубляясь, со скоростью 30 км/ч проследовал через Охотское море на север, 25 числа переместился на Чукотку. Минимальное давление в центре циклона составило 960 гПа. Ветер над акваторией моря достигал 30–35 м/с, волнение моря – до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

26–27 ноября на севере моря вблизи Охотска располагался малоподвижный циклон с минимальным давлением в центре 994 гПа. Он образовался под высотным центром. По югу моря проследовал ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. В эти дни ветер оставался сильным 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м, наблюдались снежные заряды.

В конце месяца, 29 ноября, на западную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 990 гПа. Интенсивно углубляясь, он смещался на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 30 числа переместился на акваторию океана с давлением в центре 972 гПа, обусловив ветер до 22–27 м/с, высоту волн 6–7 м, сильные осадки.

### **Берингово море**

В течение первой декады над западной частью Берингова моря превалировал циклогенез, а на востоке моря погодные условия в основном формировались под воздействием высокого давления.

В начале декады на западную часть моря оказывал влияние глубокий циклон, находящийся над Охотским морем. Над Бристольским заливом располагался мощный антициклон с давлением в центре 1038 гПа, что способствовало формированию напряжённых барических градиентов над акваторией моря. Скорость ветра в начале декады достигала 20–25 м/с, высота волн – до 5–6 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

Проследовавший 3–4 числа вдоль восточного побережья Камчатки циклон с минимальным давлением в центре 1010 гПа, обусловил усиление ветра до 13–18 м/с на западе акватории, волнение моря здесь развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

Антициклон с давлением в центре 1030 гПа 4 числа вышел на акваторию моря с юга, перемещался в северо-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 7 ноября был над Аляской.

Над западной половиной моря 5 ноября усилился южный ветер, что вызвал циклон, смещающийся вдоль восточного побережья Камчатки. 6 числа циклон с давлением в центре 986 гПа переместился на Чукотку. На востоке моря в этот период располагался антициклон. Ветер усиливался до 18–23 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались осадки.

В период 7–8 ноября над морем располагалась обширная ложбина от чукотского циклона. Сохранялись ветры до 13–18 м/с, волнение моря 3–4 м.

10 числа на восточную часть моря распространилась северная периферия антициклона, который перемещался южнее Алеутской гряды. Западная часть моря испытывала влияние восточной периферии глубокого охотоморского циклона. Скорость ветра, по-прежнему, была 13–18 м/с, высота волн – около 3–4 м, отмечались осадки.

В течение второй декады на погоду в Беринговом море оказывали влияние циклоническая деятельность, развивающаяся преимущественно на западе акватории, и тихоокеанские антициклоны, перемещающиеся над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. В начале декады над западной частью моря располагалась ложбина чукотского циклона, а на востоке моря – северная периферия тихоокеанского антициклона. Это способствовало формированию напряженных барических градиентов над западной половиной моря, что в свою очередь определило усиление ветра до 20–25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

12–13 числа барические градиенты сохранялись за счёт активного циклогенеза над Охотским морем и Тихим океаном южнее Алеутской гряды. 14 ноября циклон с давлением в центре 992 гПа через Командорские острова вышел на западную часть Берингова моря к побережью Камчатки. Продолжая перемещаться на север со скоростью 20 км/ч, 15 числа он переместился на Чукотку. Ветер в этот период был 13–18 м/с, высота волн – 3–4 м, отмечались осадки.

16 ноября на акваторию моря распространился обширный гребень антициклона, который медленно перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. 17 числа на западную часть моря оказывал влияние циклон, перемещающийся над Камчаткой с давлением в центре 996 гПа. 18 ноября циклон вышел на Колыму. Гребень антициклона 18 числа переместился на восточную часть Берингова моря. Ветер оставался сильным 15–20 м/с, высота волн достигала 3–4 м.

В самом начале третьей декады, 21 ноября, над акваторией моря сформировались напряжённые барические градиенты между тихоокеанским антициклоном и глубокой депрессией, расположенной над Чукоткой. Эта синоптическая ситуация определила усиление ветра до 15–20 м/с, на севере моря – до 28 м/с, высота волн достигала 6–7 м.

22 числа с юга на акваторию моря вышел циклон, который интенсивно углублялся, перемещался на север, северо-восток со скоростью 60 км/ч, 23 ноября переместился на Аляску с давлением в центре 972 гПа. Циклон вызвал шторм на востоке моря: ветер до 25–30 м/с, волнение моря 6–8 м, сильные осадки.

23–24 ноября над большей частью моря погодные условия определял гребень антициклона, центр которого перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2017 год Синоптический обзор

В середине декады, 24–25 ноября, за счёт активного циклогенеза над Охотским морем на западе акватории Берингова моря возросли барические градиенты, что привело к усилению южного ветра до 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м, прошли осадки.

Над восточной частью моря жёсткий шторм отмечался 26–27 ноября. Сюда с юга вышел циклон с давлением в центре 962 гПа. Смещаясь в северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч и интенсивно углубляясь, циклон 27 числа подошёл к Бристольскому заливу с давлением в центре 940 гПа. Максимальная скорость ветра отмечалась на востоке моря, составляла 25–30 м/с, высота волн достигала 8–10 м, отмечались сильные осадки.

Следом, 28 числа, на восточную часть моря вышел следующий глубокий циклон. 29 ноября он переместился на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 950 гПа, вызвав штормовую погоду над восточной частью моря. Максимальная скорость ветра – 22–27 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

Днём 30 ноября с приближением очередного циклона, он перемещался от северных Курил на западную часть моря, произошло усиление южного ветра до 15–18 м, высота волн составляла 3–4 м.

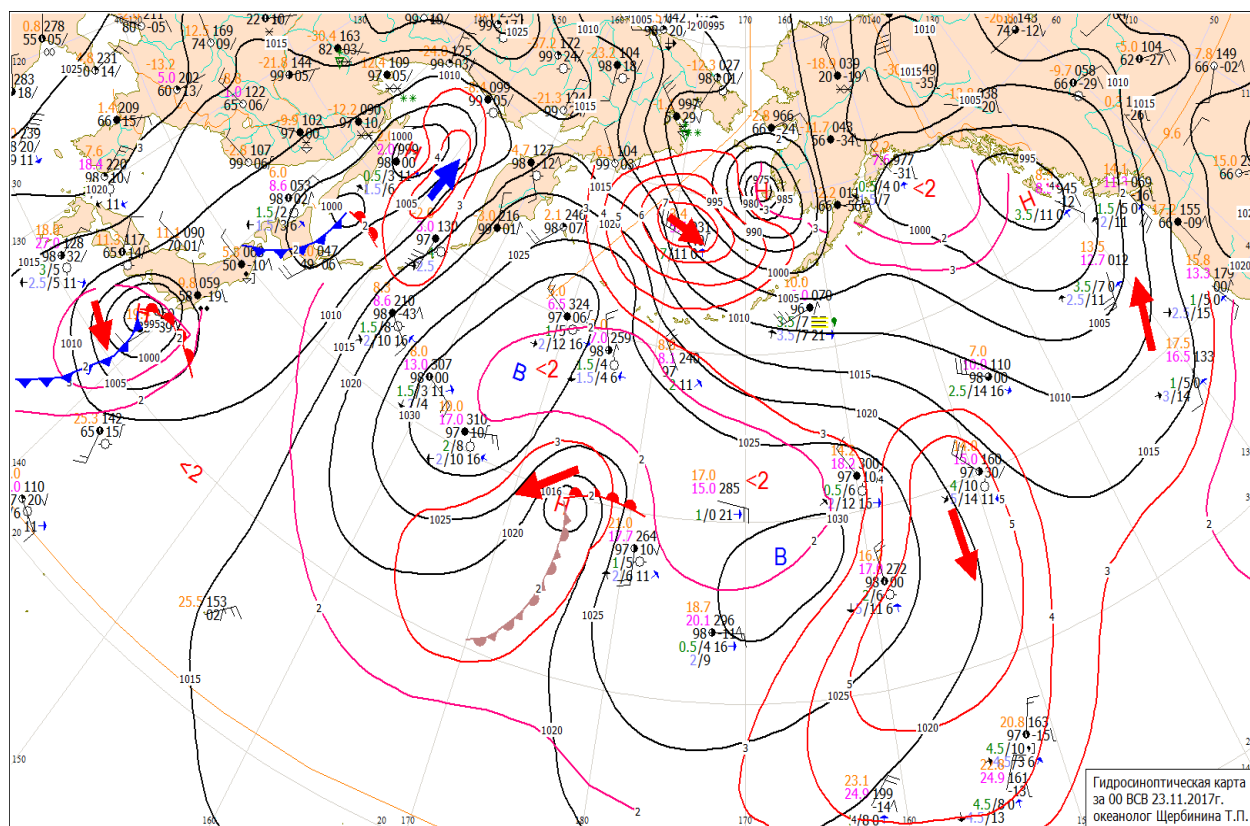


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 23 ноября 2017 г.

### Декабрь Японское море

В начале декабря над Японским морем наблюдалась зимняя муссонная циркуляция, но уже 3 декабря на северную половину моря с запада переместилась ложбина с неглубоким циклоном. Циклон с давлением в центре 1018 гПа в конце суток вышел на Хоккайдо, но область низкого давления сохранялась над северной половиной моря до 5 числа. В её области 4 декабря возник ещё один циклон с давлением в центре 1016 гПа. Последний начал



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

перемещаться на восток со скоростью 30 км/ч, углубляясь, 5 декабря через остров Хонсю вышел в Тихий океан с давлением в центре 1000 гПа.

По югу моря в начале первой декады со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа.

В первой половине декады максимальная скорость ветра была 10–15 м/с, 5 декабря на юге моря – до 18 м/с; высота волн развивалась до 2–3 м, 5 числа на юге моря – до 4 м.

7 декабря на запад акватории вышел циклон с давлением в центре 1020 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, и постепенно углубляясь, в эти же сутки он переместился на Хонсю с давлением в центре 1012 гПа, вызвав на акватории моря усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

10 декабря на западную часть моря с Китая переместился ещё один циклон с давлением в центре 1006 гПа. Интенсивно углубляясь, он проследовал над акваторией моря в северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч. В конце суток 10 декабря над Японским морем произошло усиление ветра до 15–20 м/с, высота волн достигала 3–4 м, отмечались осадки. 11 числа циклон подошёл к восточному побережью Приморского края, превратился в малоподвижное высокое барическое образование, 12 декабря вошёл в систему глубокого циклона, развивающегося вблизи Курильских островов. Минимальное давление в центре циклона в период его нахождения над Японским морем было 992 гПа. Скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 20–25 м/с, высота волн достигала 4–5 м, прошли сильные осадки.

В последующие дни над акваторией моря сохранялась зимняя муссонная циркуляция, скорость северного ветра была 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м. К середине второй декады скорость ветра уменьшилась до 10–15 м/с, высота волн понизилась до 2–3 м.

15 декабря на западе Японского моря образовался циклон с давлением в центре 1024 гПа. Циклон перемещался преимущественно на восток со скоростью 40 км/ч, углубляясь. 16 декабря он находился в районе Сангарского пролива с давлением в центре 1006 гПа. Циклон вызвал усиление северного ветра до 13–18 м/с, волнение моря сохранялось в пределах 2–3 м, отмечались осадки.

Следующая область низкого давления переместилась на Японское море 18 числа. В ложбине, которая сместилась с районов Амурской области, 19 числа образовался циклон с давлением 1018 гПа. Циклон без изменения интенсивности проследовал над акваторией моря на восток, 19 числа переместился на акваторию Тихого океана, не вызвав существенного ухудшения погодных условий в Японском море.

В начале третьей декады над морем наблюдались благоприятные условия погоды. Над северной половиной моря располагалось малоградиентное поле пониженного давления, над южной частью – поле повышенного давления. 23 декабря над южными островами Японии проследовал антициклон с максимальным давлением 1024 гПа, его гребень распространился на всю акваторию моря.

В середине третьей декады, 24 декабря, с Китая подошла область низкого давления с циклоном глубиной 1004 гПа. Циклон образовался над Жёлтым морем и вышел на южную часть Японского моря. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, и интенсивно углубляясь, циклон 25 числа находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 968 гПа. Скорость ветра в Японском море достигала 23–28 м/с, высота волн – до 4–5 м, на крайнем востоке моря – до 6 м, прошли сильные осадки. Штормовой ветер 20–25 м/с и волнение 4–5 м сохранялись до 28 декабря.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

31 декабря на запад акватории с районов Жёлтого моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 1020 гПа. До конца месяца он перемещался преимущественно в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, углублялся. В конце суток минимальное давление в центре циклона составляло 1004 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие осадки.

### **Охотское море**

В начале декабря на погодные условия Охотского моря оказывал влияние глубокий циклон, который накануне через северные Курилы переместился с акватории моря на Тихий океан и далее следовал в направлении Берингова моря. Над Охотским морем сохранялся северо-западный ветер до 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, 1 декабря на юге моря волнение достигало 5 м, временами отмечались снежные заряды.

4 декабря на севере моря под высотным центром образовался приземный циклон с давлением в центре 994 гПа. Оставаясь малоподвижным, он заполнился 6 числа.

В середине первой декады, 5–6 декабря, над Тихим океаном вблизи Курильских островов перемещался глубокий циклон. Над южной частью моря он вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря до 2,5 м.

6 декабря над южной частью моря образовался циклон с давлением в центре 994 гПа. Медленно смещаясь в восточном направлении, 7 декабря он через северные Курилы переместился на акваторию Тихого океана с давлением в центре 998 гПа, обусловив усиление ветра на юго-западе моря до 18–23 м/с, высоту волн до 4–5 м, снегопады.

8 числа на акваторию моря с запада переместилась циклоническая система с несколькими центрами. Один из циклонов с минимальным давлением в центре 1008 гПа образовался в районе северного Сахалина, просуществовал здесь до 9 декабря. Другой циклон 8 числа вышел с Японского моря на юго-западную часть акватории, перемещался на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, углублялся, к южной оконечности Камчатки подошёл 10 декабря с давлением в центре 980 гПа. Последний циклон обусловил усиление ветра на акватории моря до 20–25 м/с, волнение моря 4–5 м. На севере моря скорость ветра достигала 25–30 м/с, высота волн – до 6–7 м, отмечался сильный снег.

Во второй декаде на погоду Охотского моря оказывали влияние преимущественно циклоны, развивающиеся над Беринговым морем или смещающиеся над Тихим океаном вблизи Курильской гряды.

11 декабря над морем располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 1012 гПа. Он заполнился 12 числа. 12 декабря к центральным Курилам с юга подошёл циклон с давлением в центре 974 гПа. Перевалив через Курильскую гряду в Охотское море, циклон сделал петлю над юго-западной частью моря, 13 числа через южные Курилы вновь вышел в Тихий океан с давлением в центре 988 гПа. Другой циклон, который в этот период оказывал влияние на южную половину моря, образовался у точки окклюзии фронтального раздела, перемещался вблизи Курильской гряды на северо-восток со скоростью 20 км/ч. Максимальная скорость ветра в эти дни составляла 20–25 м/с, высота волн – до 4–5 м, отмечались осадки.

В середине второй декады ветер на акватории моря ослабел, но 15 числа на севере моря углубился циклон, который сохранялся в этом районе до 17 числа. В период 16–17 числа по югу моря вдоль Курильской гряды проследовал, углубляясь, неглубокий циклон. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

18 числа отмечалась зимняя муссонная циркуляция. 19 декабря на севере моря под высотным центром углубился циклон, давление в его центре составляло 996 гПа. Циклон медленно перемещался в южном, юго-восточном направлении, и в самом конце декады через северные Курилы вышел на акваторию океана. Циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря 3–4 м, на юге моря волнение кратковременно возрастало до 5 м, отмечались снежные заряды.

В первой половине третьей декады над Охотским морем располагалась ложбина, ориентированная с Берингова моря, в области которой находился малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа. Скорость ветра над морем не превышала 8–13 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 1–2 м, отмечались снежные заряды.

25 декабря с Японского моря вышел глубокий циклон. Вблизи восточного побережья Сахалина он перешел в стадию высокого малоподвижного барического образования, 26 декабря достиг максимальной глубины – 944 гПа. 28 декабря циклон начал заполняться, медленно перемещаясь на юго-восток, в конце суток 28 декабря пересёк центральные Курилы и вышел в Тихий океан с давлением в центре 992 гПа. Циклон вызвал ураганный ветер 28–33 м/с, высоту волн до 7–8 м, сильные снегопады.

В последующие дни до 30 декабря над южной частью моря сохранялась ложбина циклона, который хозяйничал южнее Алеутских островов над Тихим океаном. Над северной частью моря сохранялись повышенные барические градиенты, ветер был 18–23 м/с, волнение моря составляло 4–5 м. 30 числа ветер ослабел до 9–14 м/с, волнение улеглось до 2–3 м, временами отмечались снежные заряды.

31 декабря ложбина отступила на восток, на акваторию Охотского моря с севера распространился гребень чукотского антициклона, в области которого образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1022 гПа.

### **Берингово море**

В первой половине декады погодные условия Берингова моря определяла алеутская депрессия. 1-го числа над западной частью акватории располагался глубокий обширный циклон, он вышел с Охотского моря. Давление в его центре составляло 964 гПа. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч. Вблизи Алюторского залива он остановился, 4 числа начал медленно перемещаться на юго-восток, 9 декабря прекратил своё существование на подходе к Бристольскому заливу. С 1 по 4 декабря ветер был сильный 18–23 м/с, высота волн – до 4–5 м. По мере заполнения циклона ветер ослабевал, 6 числа составлял 9–14 м/с, волнение улеглось до 2–3 м.

Следующее ухудшение погодных условий произошло в конце первой декады. 10 декабря с юга к западной части Алеутских островов приблизился обширный глубокий циклон с давлением в центре 952 гПа. Медленно вращаясь вокруг своей вертикальной оси и постепенно заполняясь, циклон сохранял своё местоположение до конца декады. Максимальная скорость ветра над морем, вызванная циклоном, была 23–28 м/с, высота волн на юге моря достигала 6–7 м, отмечались сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

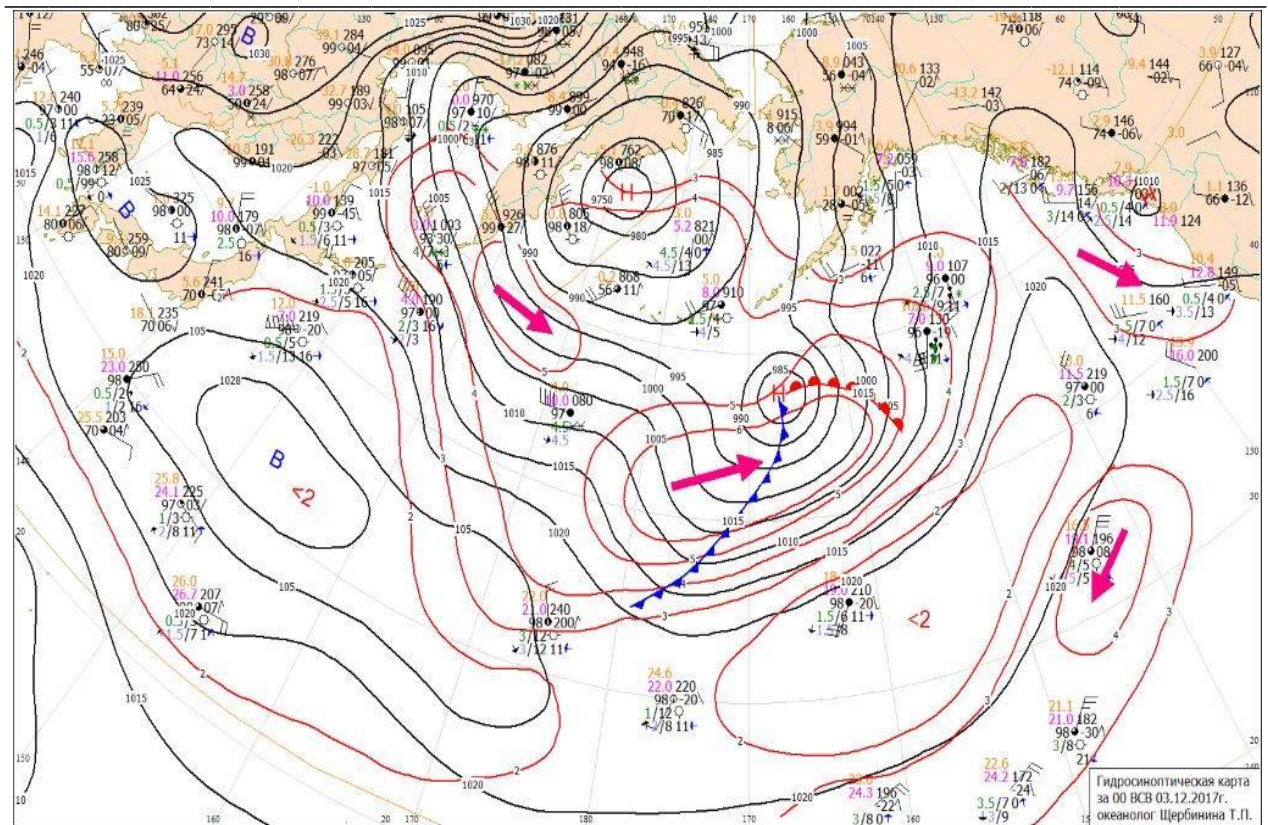


Рис. 1-7 Фрагмент приземной карты за 00 ВСВ 3 декабря 2017 г.

В начале второй декады над акваторией Берингова моря сформировались напряжённые барические градиенты между областями низкого давления над Аляской и южнее Алеутской гряды и гребнем от антициклона с центром над Якутией. Гребень распространился до западной границы Берингова моря. Скорость ветра составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались снежные заряды.

13 декабря гребень сместился на восток до восточной части моря и разрушился, на западе акватории начал оказывать влияние циклон, приближающийся с юга к Алеутским островам. 15 числа циклон вышел на акваторию Берингова моря с давлением в центре 974 гПа. Медленно смещаясь на северо-восток, 17 числа он был над Аляской, заполнившись до 990 гПа. Скорость ветра в эти дни была 18–23 м/с, высота волн – 5–6 м, шли осадки.

18 декабря на западную часть моря вышел очередной глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Циклон перешел в стадию малоподвижного высокого образования, но продолжал углубляться. Минимальное давление в его центре – 944 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 25–30 м/с, высота волн – до 7–8 м, отмечался сильный снег. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 20 числа циклон вышел к Берингову проливу с давлением в центре 978 гПа.

В конце второй декады, 20 декабря, над центральной частью моря в северо-восточном направлении со скоростью 50 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 988 гПа. Максимальный ветер отмечался над восточной частью моря, достигал 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 6–7 м.

В первой половине третьей декады над Беринговым морем располагалась депрессия с несколькими центрами. Северный циклон находился вблизи Анадыря. 21 числа он заполнился, а на южную часть моря с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2017 год  
Синоптический обзор**

---

986 гПа. Смещаясь на север со скоростью 20 км/ч, 24 числа он был над Анадырским заливом, в дальнейшем вышел на континент. Минимальное давление в центре циклона – 980 гПа.

Ещё один относительно неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 992 гПа образовался 21 числа над центральной частью моря. Со скоростью 10–20 км/ч он перемещался на северо-восток, заполнялся, 26 декабря прекратил своё существование в районе Берингова пролива.

Скорость ветра на акватории моря в первой половине последней декады составляла 20–25 м/с, на западе моря – 9–14 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м, на востоке моря – 5–6 м. Отмечались снежные заряды.

25 декабря на запад моря распространился гребень тихоокеанского антициклона, центр которого перемещался над Тихим океаном южнее Алеутской гряды. Перемещаясь на восток, 28 числа гребень вышел на восточную часть моря, где и разрушился.

На западную часть акватории 26 числа начал оказывать влияние глубокий циклон, развивающийся над Охотским морем. Усилился юго-восточный ветер, 27 числа его скорость возросла до 20–25 м/с, волнение моря развилось до 5–6 м.

В последующие дни над акваторией Берингова моря сформировались напряжённые барические градиенты за счёт глубокой депрессии, располагающейся южнее Алеутской гряды, и мощного антициклона над Чукоткой. Скорость ветра была 18–23 м/с, волнение моря – 5–6 м, на западе моря до 7 м.