

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

## **Синоптический обзор**

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2019 г.

### **Январь**

#### **Японское море**

В начале первой декады погодные условия определяла зимняя муссонная циркуляция.

4 января над западной частью моря углубился циклон, давление в его центре составляло 1026 гПа. Циклон перемещался на восток со скоростью 50 км/ч, углубляясь, 5 числа приблизился к Сангарскому проливу с давлением в центре 1010 гПа, определяя ветер до 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, небольшие осадки.

Затем вновь восстановилась муссонная циркуляция, и только 10 января над акваторией моря прошла ложбина, в области которой ветер усилился до 9–14 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м, на крайнем востоке – до 3 м.

В начале второй декады над Японским морем установилось поле повышенного давления, 14 января над центральной частью акватории прошёл антициклон с давлением в центре 1026 гПа.

15 января на юго-западе моря образовался циклон с давлением в центре 1008 гПа. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, и интенсивно углубляясь, 16 числа он вышел в район пролива Лаперуза с давлением в центре 984 гПа. В Японском море циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря до 2–3 м, осадки.

В последующие дни восстановилась зимняя муссонная циркуляция. Максимальная скорость северного ветра отмечалась 17–18 января, составляла 17–22 м/с, высота волн в этот период достигала 4–5 м.

19 января ветер ослабел, а 20 января на акваторию моря с запада переместилась ложбина с двумя циклонами глубиной 1008 гПа. В эти же сутки циклоны вышли на Японские острова, не вызвав существенного усиления ветра.

В течение третьей декады над акваторией Японского моря сохранялась зимняя муссонная циркуляция, прерываемая прохождением неглубоких ложбин и циклонов.

Так, 23 января над северной половиной моря проследовала ложбина с циклоном с давлением в центре 1002 гПа. Циклон вышел на пролив Лаперуза, углубившись до 992 гПа, затем переместился на акваторию Тихого океана. В Японском море он вызвал усиление северного ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

Следующий циклон с давлением в центре 1010 гПа 25 числа со скоростью 30 км/ч прошёл над южной частью акватории, определяя усиление северного ветра до 13–18 м/с, волнение моря до 3–4 м, дожди.

28 января на акваторию Японского моря вышел ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. 29 числа через Сангарский пролив он переместился в Тихий океан без существенного изменения давления, вызвав усиление ветра до 13–18 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

#### **Охотское море**

В течение первой декады погодные условия над Охотским морем определялись западной (тыловой) периферией алеутской депрессии. Максимальная скорость северных

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

ветров составляла 12–17 м/с, волнение моря развивалось до 2–3, на юге моря – до 4 м, отмечались снежные заряды.

В конце первой декады, 9 января, на восточную часть акватории с Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь на юго-запад со скоростью 40 км/ч, 10 января он подошёл к центральным островам Курильской гряды с давлением в центре 994 гПа. Скорость ветра в эти дни на свободной ото льда акватории была 8–13 м/с, волнение не превышало 1–2 м, местами отмечались снежные заряды.

В начале второй декады, 11 января, над центральной частью моря располагался циклон с давлением в центре 990 гПа. Через Курильские острова он переместился в Тихий океан, и до 15 числа погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии. Скорость северного ветра достигала 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м, на юге моря – до 5 м. Отмечались снежные заряды.

16 января на Охотское с Японского моря вышел глубокий циклон. Превратившись в высокое барическое образование, он начал медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещаться на север, северо-запад, 17 числа находился вблизи северного Сахалина, где и заполнился. Минимальное давление в центре циклона составляло 980 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом отмечалась над северной половиной моря – 20–25 м/с, волнение на свободной ото льда акватории достигало 5–6 м.

17 числа с юга подошёл ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. Он проследовал над морем вдоль Курильской гряды в северо-восточном направлении, 18 числа вблизи северных Курил достиг максимального развития – 972 гПа. В этот период циклон начал медленно вращаться против часовой стрелки, 19 числа переместился в Тихий океан. До конца декады ветер был сильный до штормового – 20–25 м/с, высота волн – 5–6 м, временами шёл сильный снег. 21 января, заполняясь, циклон медленно перемещался на запад, но давление в его центре ещё было 980 гПа. 22 числа он приблизился к северной оконечности Сахалина, где и заполнился.

22 января вблизи южной Камчатки образовался циклон с давлением в центре 992 гПа. Он медленно двигался на запад без развития, заполнился 23 числа.

27 января над центральной частью моря углубился частный циклон, просуществовал здесь до 29 января с минимальным давлением в центре 996 гПа.

Последний циклон декады вышел на акваторию моря с районов Хабаровского края 31 января с давлением в центре 990 гПа. В течение суток циклон перемещался в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, вышел в Тихий океан с давлением в центре 978 гПа.

В течение третьей декады скорость ветра на акватории Охотского моря не превышала 12–17 м/с, волнение было в пределах 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

### **Берингово море**

В Беринговом море в первой декаде господствовала алеутская депрессия.

В начале декады циклогенез отмечался над восточной половиной моря. Глубина циклона в районе восточных островов Алеутской гряды 1 января была 966 гПа. Циклон двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, заполнялся, 2 числа переместился на Аляску.

В ложбине, сохранявшейся над акваторией моря, образовались ещё два циклона. Один из них 2 января с давлением в центре 988 гПа перемещался на северо-восток со скоростью

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

30 км/ч, заполнился 5 числа южнее Анадыря. Другой циклон с давлением в центре 984 гПа двигался на северо-запад, заполнился в районе Алюторского залива 4 января. В первой половине декады скорость ветра на акватории моря не превышала 8–13 м/с, волнение моря – в пределах 2–3 м.

5 числа с юга к западным Алеутским островам подошёл следующий циклон с давлением в центре 964 гПа. Превратившись в высокое малоподвижное образование, циклон начал вращаться против часовой стрелки, медленно заполняясь, 6 числа через Командорские острова переместился в Тихий океан с давлением в центре 968 гПа.

Ещё один глубокий циклон 7 января вышел с юга на западную часть акватории с давлением в центре 954 гПа (рис. 1-1). Продвигаясь к Командорским островам, циклон интенсивно заполнялся. В конце декады давление в центре составляло 990 гПа.

Циклоны вызывали усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря до 5–6 м, на западе акватории до 7 м, отмечались сильные осадки.

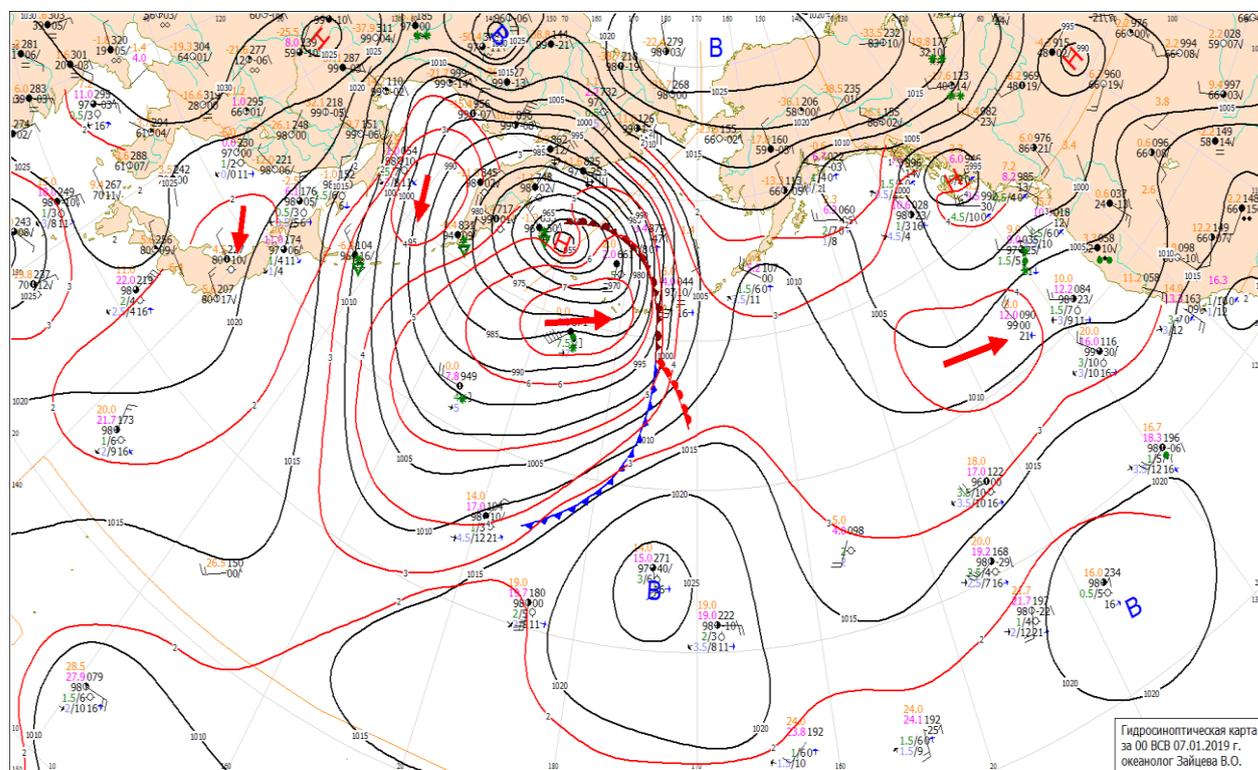


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСВ 7 января 2019 г.

В начале второй декады на погодные условия моря оказывала влияние северная периферия глубокой депрессии, которая перемещалась южнее Алеутских островов. Скорость ветра над морем достигала 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 6–7 м. Один из циклонов этой депрессии с давлением в центре 956 гПа 14 числа вышел на восточную часть Берингова моря. В дальнейшем со скоростью 10–20 км/ч перемещался на север, 18 января вышел на Аляску с давлением в центре 1004 гПа. Ветер над морем оставался сильным, 18–23 м/с, волнение моря – до 5–6 м.

На западную часть акватории 17 января распространился гребень тихоокеанского антициклона. В последующие дни он медленно (со скоростью 10–20 км/ч) смещался на восток. 18 числа над восточной частью моря сформировалось ядро с давлением в центре 1018 гПа, 20 числа оно переместилось на Аляску.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В конце декады, 18 января, на западную часть Берингова моря с юга вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. В течение суток он заполнился, но ветры здесь усилились за счёт приближения к Командорским островам многоцентровой депрессии. Ветер 18–20 января на западе акватории достигал 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, временами шли осадки.

В течение третьей декады центр алеутской депрессии находилась преимущественно над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. Над акваторией Берингова моря в начале декады, 21–22 января, наблюдалась область с напряженными барическими градиентами, сформировавшимися между депрессией в Тихом океане и антициклоном над Чукоткой. Ветры на акватории моря в эти дни были сильными, 18–23 м/с, волнение моря достигало 6–7 м.

23 января на восточную часть моря с юга вышел циклон с давлением в центре 964 гПа. Медленно перемещаясь на запад, юго-запад, 25 числа циклон вышел на центральные острова Алеутской гряды, превратился в малоподвижное барическое образование, 27 числа вновь переместился на акваторию Тихого океана, где и заполнился.

24 числа на восточную часть моря вышел следующий циклон с давлением в центре 976 гПа. Смещаясь на север со скоростью 20 км/ч, 26 января он переместился на Чукотку с давлением в центре 980 гПа. Скорость ветра на акватории моря, вызванная циклонами, составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

Ещё один циклон с давлением в центре 970 гПа 27 января вышел на центральные острова Алеутской гряды. Продолжая двигаться над акваторией моря на север, северо-запад, 28 числа циклон также ушёл на Чукотку.

В конце месяца, 28 января, на Берингово море начал оказывать влияние мощный циклон, подошедший с юга к Алеутским островам. На юге моря усилились восточные ветры до 17–22 м/с, волнение возросло до 6–7 м. 30 января циклон практически заполнился, но следом за ним 31 числа к западной части Алеутской гряды вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 952 гПа. Его северная периферия воздействовала на всю акваторию Берингова моря. Ветры усилились до 20–25 м/с, волнение возросло до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

**Февраль  
Японское море**

В начале февраля над Японским морем располагалось поле повышенного давления. Но 3 числа на акваторию моря с Китая вышла область низкого давления с двумя циклонами. Один из центров с давлением 998–994 гПа со скоростью 40 км/ч проследовал над северной частью моря. Второй циклон, углубляясь, перемещался на восток со скоростью 70–80 км/ч над южной половиной акватории, давление в его центре понижалось от 1010 до 990 гПа; 4 февраля оба циклона покинули акваторию моря, вызвав усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

6–7 февраля над морем прошла неглубокая ложбина с фронтальным разделом, и до конца декады установилась зимняя муссонная циркуляция с северными ветрами до 9–14 м/с и волнением моря 2–3 м.

Большую часть второй декады над Японским морем превалировал зимний муссон, проходили неглубокие частные циклоны. Один из циклонов 11 февраля со скоростью 50 км/ч проследовал над южной частью моря с минимальным давлением в центре 1018 гПа. Другой

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

циклон 15–16 числа прошёл над центральной частью акватории со скоростью 40 км/ч с минимальным давлением в центре 1008 гПа.

Только 19 февраля с Жёлтого моря вышла область низкого давления с двумя циклонами, один из которых с давлением в центре 1008 гПа со скоростью 40 км/ч проследовал над южной частью моря, 20 числа переместился в Тихий океан. Второй циклон двигался вслед за первым по центральной части моря с давлением в центре 1012 гПа.

Скорость ветра на акватории моря во второй декаде не превышала 8–13 м/с, высота волн была в пределах 1–2 м, на востоке моря – до 3 м.

В течение третьей декады над морем наблюдалось преимущественно поле повышенного давления.

22 февраля над южной половиной акватории со скоростью 60 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1022 гПа. В середине декады, 24–25 числа, после прохождения ложбины северного циклона, вновь восстановилось поле высокого давления, и 27 февраля над центральной частью моря со скоростью 60 км/ч проследовало ещё одно ядро с давлением в центре 1028 гПа.

В конце декады, 28 февраля, на акваторию Японского моря распространилась малоградиентная область пониженного давления.

Скорость ветра в течение декады не превышала 7–12 м/с, высота волн была в пределах 1,0–1,5 м, временами отмечались осадки.

### **Охотское море**

В первых числах месяца северные ветры на акватории моря были особенно сильные из-за двух глубоких циклонов, один располагался вблизи северных Курил с давлением в центре 960 гПа, другой – у юго-восточного побережья Камчатки с давлением в центре 950 гПа. Ветер на акватории моря достигал 20–25 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 6–7 м. Но уже 3 февраля циклоны значительно заполнились и отошли на восток.

В середине декады, 4–5 февраля, вдоль Курильской гряды со стороны Тихого океана проследовал глубокий циклон с минимальным давлением в центре 964 гПа, вызвавший на юге моря усиление ветра до 22–27 м/с, волнение моря до 5 м, сильные осадки.

Во второй половине декады погодные условия определялись западной (тыловой) частью алеутской депрессии, временами появлялись неглубокие частные циклоны. Скорость ветра в этот период составляла 13–18 м/с, высота волн – 3–4 м, временами отмечались снежные заряды.

В течение третьей декады погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии, в области которой возникали частные малоподвижные циклоны.

В первой половине декады циклон с давлением в центре 1004 гПа располагался вблизи побережья Камчатки. Скорость ветра на акватории моря не превышала 8–13 м/с, волнение – в пределах 1–2 м.

14 февраля к южной Камчатки подошел глубокий циклон с давлением в центре 958 гПа, за счёт этого в Охотском море до 15–20 м/с усилился северный ветер. Волнение моря на свободной ото льда акватории составляло 3–4 м, отмечались снежные заряды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В последующие дни ветер ослабел. 17 февраля над северо-восточной частью акватории вновь образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 988 гПа, который просуществовал, заполняясь, практически до конца декады.

В третьей декаде барическое поле над Охотским морем существенно не менялось, представляло собой неглубокую ложбину алеутской депрессии, ориентированную с районов Берингова моря, в области которой возникали неглубокие малоподвижные циклоны. Скорость ветра не превышала 8–13 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 1–2 м, временами отмечались заряды снега.

### **Берингово море**

В течение первой декады над Беринговым морем располагалась обширная депрессия. Она периодически пополнялась циклонами, приходившими с Тихого океана.

В самом начале декады погоду определял глубокий циклон с давлением в центре 948 гПа, он вышел в район Командорских островов в конце января. 2–3 февраля, интенсивно заполняясь, циклон медленно (со скоростью 20 км/ч) двигался на юго-восток, восток, 4 числа заполнился. На центральную часть моря с юга 2 февраля вышел другой циклон. Смещаясь в северном направлении со скоростью 40–50 км/ч, 3 числа он переместился на Чукотку. Минимальное давление в его центре – 960 гПа. Скорость ветра в этот период достигала 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 7–8 м.

3 февраля на западе акватории под высотным центром образовались два циклона с давлением в центре 980 гПа. Вращались против часовой стрелки относительно высотного центра, заполнились 4 февраля.

Следующий циклон переместился с Тихого океана на восточную часть моря 4 числа с давлением в центре 980 гПа. Двигаясь на север со скоростью 30 км/ч, 6 февраля циклон заполнился в районе Анадырского залива. Минимальное давление в его центре – 974 гПа.

В середине декады над морем сохранялось поле низкого давления, 6 февраля над центральной частью моря образовался циклон с давлением в центре 976 гПа. Циклон практически оставался малоподвижным, заполнился 9 числа. Скорость ветра в эти дни была не менее 15–20 м/с, высота волн – около 5–6 м.

В конце первой декады на акваторию моря вышел следующий глубокий обширный циклон с давлением в центре 952 гПа. Двигаясь на север, 10 февраля он переместился на Чукотку с давлением в центре 976 гПа. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 25–30 м/с, волнение развивалось до 8–10 м, отмечались сильные осадки.

Во второй декаде над Беринговым морем, по-прежнему, наблюдался активный циклогенез.

В самом начале декады, 11 февраля, на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 962 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 60–70 км/ч, заполняясь, 13 числа он переместился на Аляску с давлением в центре 982 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 25–30 м/с, высоту волн 7–8 м, сильные осадки. В ложбине этого циклона над западной частью моря 12 числа возник частный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Последний начал перемещаться, заполняясь, тоже на северо-восток со скоростью 50–60 км/ч, 14 февраля вышел на Аляску.

С приближением к Командорским островам следующего глубокого обширного циклона с давлением в центре 958 гПа 14 числа (рис. 1-2) на западе моря ветер усилился до 25–30 м/с, волнение возросло до 7–8 м, начались сильные осадки. В последующие сутки

# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2019 год

## Синоптический обзор

циклон над западной частью моря оставался малоподвижным, интенсивно заполнялся, 16 числа прекратил своё существование.

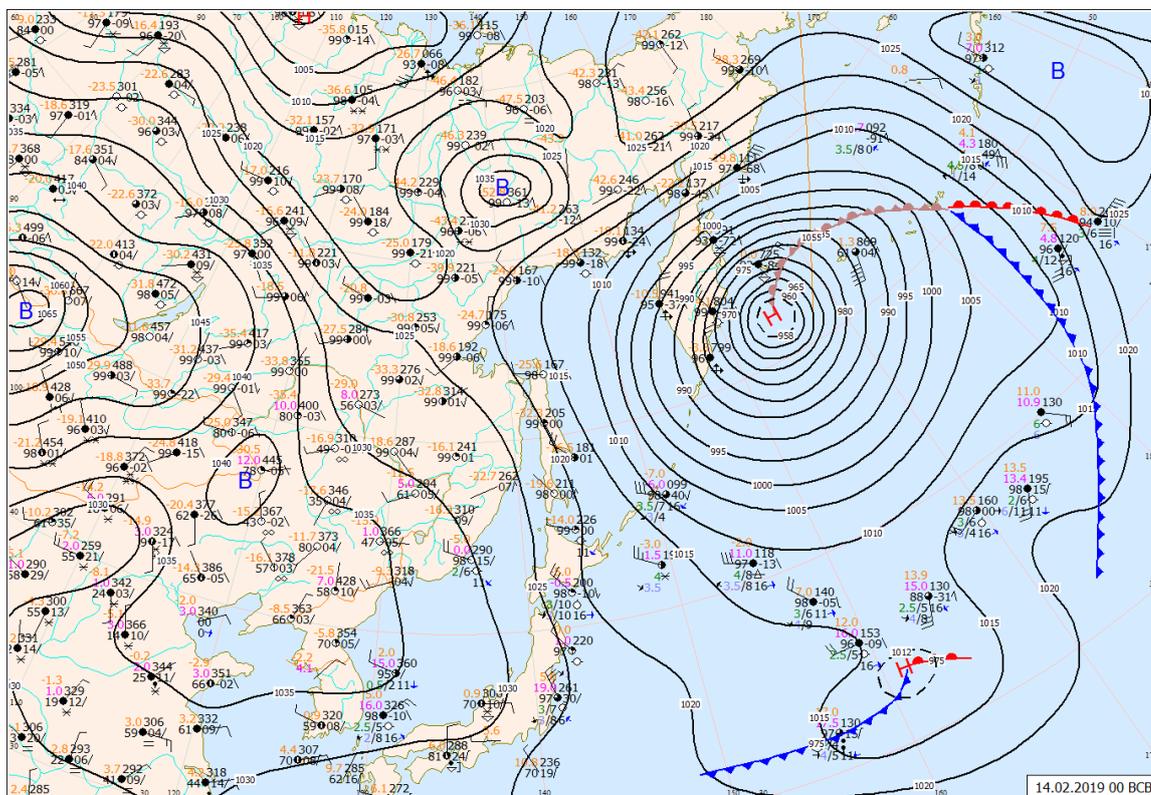


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 14 февраля 2019 г.

В середине декады, 15 февраля, с Тихого океана на акваторию моря вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Перемещаясь в северном направлении со скоростью 50 км/ч, 16 числа он вышел на Чукотку с давлением в центре 964 гПа, обусловив сильный ветер до 20–25 м/с, волнение моря 6–7 м, сильные осадки.

18 февраля на восточную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 978 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, 19 числа он через Бристольский залив переместился на Аляску. Скорость ветра в эти дни на востоке моря была 17–22 м/с, волнение моря – до 4–5 м, отмечались осадки.

В третьей декаде активная циклоническая деятельность над морем сохранялась.

В начале третьей декады на севере моря располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 972 гПа, 22 числа он заполнился в районе Берингова пролива.

На юг моря в это же время (22 февраля) вышел очередной циклон с давлением в центре 972 гПа. Смещаясь на север, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 24 февраля он заполнился над Анадырским заливом.

Циклон с давлением в центре 980 гПа 23 февраля подошёл к центральным островам Алеутской гряды. Перемещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, 24 числа поменял направление смещения на северо-западное, 25 февраля вышел на Чукотку с давлением в центре 972 гПа.

Наиболее глубокий циклон вышел на акваторию Берингова моря 25 числа с давлением в центре 960 гПа. Медленно перемещаясь в северо-западном направлении со скоростью 20 км/ч, 27 февраля он тоже переместился на Чукотку с давлением в центре 970 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В конце декады над морем наблюдались сразу три циклона. Один из них образовался 27 числа в районе Алюторского залива с давлением в центре 990 гПа. 28 февраля он вышел на Чукотку, где и заполнился. Два других циклона вышли с Тихого океана. Циклон с давлением в центре 984 гПа переместился на восточную часть моря 27 числа, смещался преимущественно в северном направлении со скоростью 50–60 км/ч, заполнился 28 числа. Вслед за ним 28 числа на восточную часть моря вышел циклон с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь на север со скоростью 50 км/ч, он углублялся, в самом конце декады давление в его центре составляло 972 гПа.

Максимальная скорость ветра за третью декаду составляла 20–25 м/, высота волн развивалась до 4–5 м, в середине декады волнение достигало 6–7 м, временами отмечались осадки.

### **Март**

#### **Японское море**

В первой декаде марта активных синоптических процессов в Японском море не наблюдалось. В тропосфере отмечался широтный перенос, над акваторией моря перемещались незначительные ядра и неглубокие ложбины.

Так, 2 марта над центральной частью моря со скоростью 30–40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Вслед за ним 3 числа с районов Китая приблизилась область низкого давления с неглубоким циклоном, который вышел на северную часть акватории с давлением в центре 1010 гПа. Южная часть моря 3–4 марта испытывала влияние северной периферии циклона, который перемещался над южными островами Японии.

5 марта над южной половиной моря со скоростью 50 км/ч прошёл ещё один антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Затем, 5–6 марта, на акваторию моря распространилась малоградиентная область пониженного давления, после прохождения которой восстановилась зимняя муссонная циркуляция.

В конце декады, 8 марта, на южную половину моря вышел следующий антициклон с давлением в центре 1026 гПа. На север акватории с Китая переместилась ложбина глубокого циклона, следовавшего над Хабаровским краем. 9 числа ложбина переместилась на Хоккайдо и юг Охотского моря, вызвав в Японском море усиление ветра до 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки. В остальное время скорость ветра в Японском море не превышала 7–12 м/с, волнение было не более 1 м.

Во второй декаде марта над Японским морем преобладало поле пониженного давления.

11 марта погодные условия определялись двумя циклонами. Один из них перемещался над Японскими островами, другой приближался к западным районам Приморья с Китая. Существенного усиления ветра на акватории моря не наблюдалось, волнение моря составляло 1–2 м.

12 марта на западе моря углубился циклон, давление в его центре составляло 1002 гПа. Циклон перемещался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 13 числа подошёл к Хоккайдо с давлением в центре 992 гПа, 14 марта через Сангарский пролив переместился в Тихий океан. На акватории Японского моря циклон вызвал ветер 15–18 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

В середине второй декады, 15–16 марта, над морем располагалась неглубокая ложбина с частными циклонами, один из которых прошёл по центральной части моря с

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

давлением в центре 1010 гПа, другой проследовал по югу акватории тоже с давлением в центре 1010 гПа. Циклоны не вызвали ухудшения погодных условий.

17 числа на акваторию моря с юга распространился гребень антициклона, центр которого перемещался над южными островами Японии. В конце декады давление над морем начало понижаться за счёт перемещения циклонов над Амурской областью и Хабаровским краем. 20 марта по северной части моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. В этот период скорость ветра на акватории Японского моря составляла 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м, отмечались осадки.

В самом начале третьей декады, 21 марта, на южную часть моря с Жёлтого моря вышел циклон. Перемещался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, углублялся, вечером 21 марта находился в районе Сангарского пролива с давлением в центре 988 гПа. Максимальный ветер на акватории моря, обусловленный циклоном, составлял 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

25 марта вслед за гребнем, ориентированного с юга, на северную половину моря переместилась ложбина. 26 марта со скоростью 40 км/ч над северной частью акватории проследовал циклон с давлением в центре 992 гПа, определяя усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–2,5 м, осадки.

В последующие дни над Японским морем установилось поле повышенного давления, а 29–30 марта со скоростью 30–40 км/ч проследовал антициклон, который вышел с районов Китая с максимальным давлением в центре 1020 гПа.

31 марта по югу моря со скоростью 20 км/ч в восточном направлении перемещалась депрессия с двумя центрами глубиной 1002 гПа, вышла с районов Жёлтого моря, обусловила усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки.

### **Охотское море**

В течение первой декады погодные условия Охотского моря формировались под влиянием западной периферии алеутской депрессии, в области которой возникали частные малоподвижные циклоны, и только в конце суток 9 марта на южную часть моря с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Циклон проследовал в восточном направлении со скоростью 60–70 км/ч, в конце суток 10 марта покинул акваторию моря.

Максимальная скорость ветра в Охотском море в первой декаде составляла 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

В начале второй декады, 11 марта, над акваторией Охотского моря располагался гребень антициклона, центр которого перемещался южнее Курильской гряды. 12 числа вблизи побережья Камчатки образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1022 гПа; на следующие сутки оно разрушилось.

Южная часть моря 12–13 марта находилась под влиянием глубокого циклона, который перемещался над Тихим океаном вблизи Курильских островов. Циклон вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн на свободной ото льда акватории до 5–6 м, сильные осадки.

С середины второй декады над большей частью моря установилось поле пониженного давления с частным малоподвижным циклоном на севере акватории с давлением в центре 1008 гПа. На юге моря наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

19 марта на центральную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Он начал смещаться в восточном направлении со скоростью 50 км/ч, 20 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 990 гПа, вызвав в Охотском море ветер до 15–20 м/с, высоту волн на свободной ото льда акватории 3–4 м, осадки.

В начале третьей декады северная половина моря находилась под воздействием поля повышенного давления. На южную часть моря оказывал влияние циклон, который со скоростью 60 км/ч перемещался с Японского моря через юг Охотского к Курильским островам, и интенсивно углублялся. 23 числа он через северные Курилы с давлением в центре 964 гПа покинул акваторию моря. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 18–23 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 3–4 м, отмечались сильные осадки.

До середины декады погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии. 27 марта на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Он перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 28 числа приостановил своё движение вблизи северных Курил, где и заполнился. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря до 2 м, осадки.

Активный циклогенез восточнее Курильской гряды и вблизи Командорских островов в период 28–29 марта определял над акваторией моря сильный северный ветер до 13–18 м/с, волнение на свободной ото льда акватории достигало 3–4 м.

### **Берингово море**

В течение первой декады над Беринговым морем отмечалась активная циклоническая деятельность.

Глубокий циклон, который вышел на акваторию моря в конце февраля, продолжал двигаться на север, северо-запад, и вечером 1 марта переместился на Чукотку с давлением в центре 988 гПа.

Следующий циклон вышел с юга на западную часть моря 3 числа с давлением в центре 960 гПа. Двигался в северном направлении со скоростью 20 км/ч, 5 марта переместился на континент, заполнившись до 986 гПа. На акватории моря циклон обусловил усиление ветра до 23–28 м/с, волнение моря 7–8 м, сильные осадки.

7 марта ещё один глубокий циклон вышел на акваторию моря также с Тихого океана с давлением в центре 956 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью около 20 км/ч, и заполняясь, 9 числа он прекратил своё существование на границе с Бристольским заливом, вызвав на акватории Берингова моря ветер до 18–23 м/с, высоту волн 5–6 м, осадки.

Последний глубокий циклон декады 9 марта вышел на акваторию моря также с районов Тихого океана с давлением в центре 952 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 10 числа он переместился на Бристольский залив с давлением в центре 956 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

В начале второй декады на восточную часть моря оказывали влияние два циклона, один из них вышел в конце первой декады на Бристольский залив, а затем переместился на Аляску. Другой циклон смещался над Тихим океаном вблизи Алеутских островов, 12 числа также вышел на акваторию Бристольского залива, а затем на Аляску с давлением в центре 986 гПа. Скорость ветра в эти дни составляла 13–18 м/с, высота волн развивалась до 3–4 м, на востоке акватории – до 5 м, отмечались снежные заряды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

14 марта на севере моря в тыловой части циклона, находящегося над Аляской, образовался малоподвижный частный циклон, который просуществовал в этом районе до 17 числа, не вызывая существенных ухудшений погоды. В целом над морем во второй половине декады наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления с отдельными частными циклонами, преимущественно над западной половиной акватории. Только в самом конце декады, 20 марта, на юге моря произошло усиление ветра до 10–15 м/с, волнение возросло до 2–3 м, что определяли циклоны, приближающиеся к Командорским островам и к восточной части Алеутской гряды.

В начале третьей декады на западную часть моря оказывал влияние циклон, который накануне вышел к Командорским островам. Над восточной частью моря погодные условия определялись тыловой частью циклона, развивающегося над Аляской, а на север моря распространился гребень чукотского антициклона.

22 марта циклон у Командорских островов заполнился, но 23 числа в этот район подошел следующий глубокий циклон с давлением в центре 964–968 гПа, на западе моря вновь усилились юго-восточные, восточные ветры до 17–22 м/с, волнение возросло до 4–5 м, начались осадки.

В последующие дни циклон со скоростью 20–30 км/ч перемещался над акваторией моря в северо-восточном направлении, постепенно заполнялся, 25 марта прекратил своё существование в районе Алюторского залива.

25 марта с юга приблизился ещё один глубокий циклон, на акваторию моря он вышел с давлением в центре 946 гПа. Двигался на север над западной частью моря со скоростью 40 км/ч, позже превратился в высокое барическое образование и замедлил движение. 27 числа он переместился на Чукотку с давлением в центре 976 гПа, вызвав на акватории моря штормовой ветер 23–28 м/с, волнение моря 7–8 м, сильные осадки.

Следующий глубокий обширный циклон подошёл к Командорским островам 28 числа с давлением в центре 950–956 гПа (рис. 1-3), на всей акватории моря произошло усиление ветра до 17–22 м/с, волнение возросло до 5–6 м, начались осадки. До конца месяца циклон сохранял влияние на погодные условия моря, оставаясь вблизи Командорских островов, и постепенно заполнялся.

# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2019 год Синоптический обзор

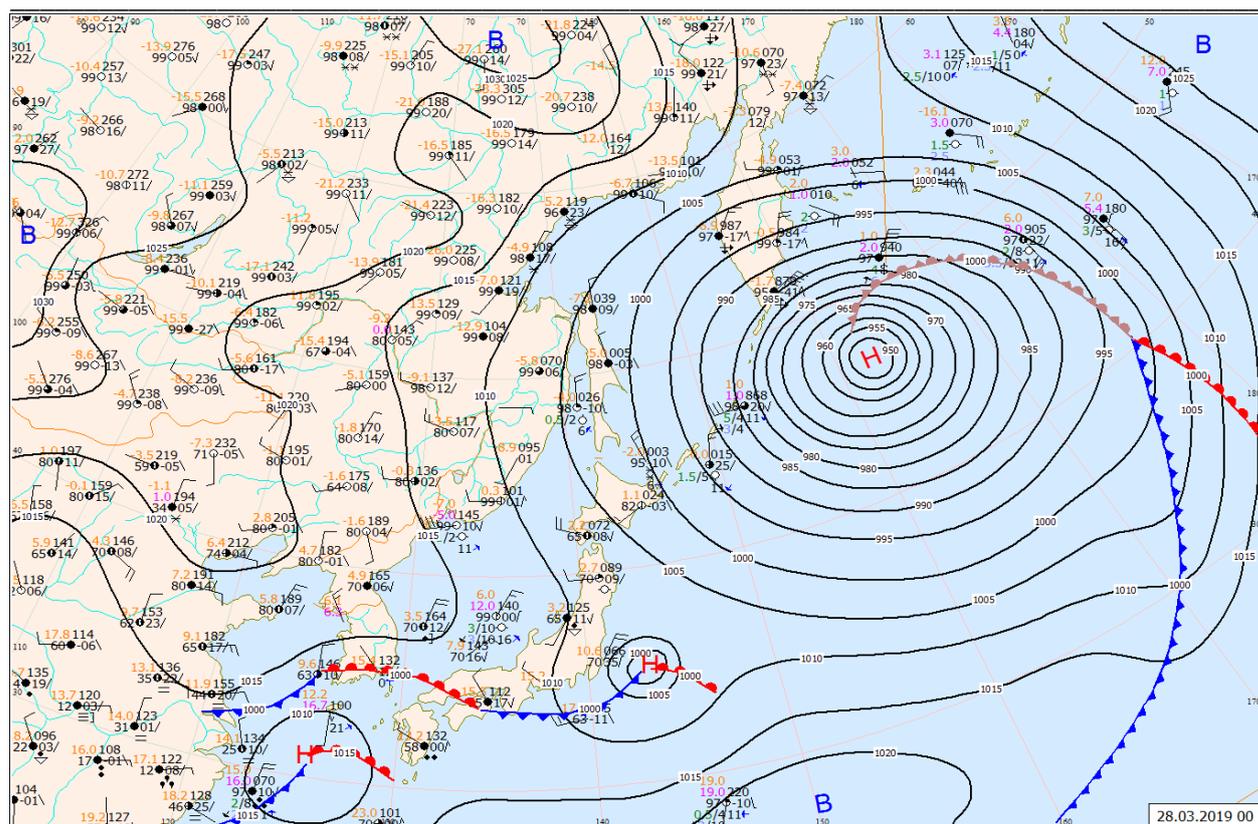


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСВ 28 марта 2019 г.

## Апрель Японское море

В первой декаде погодные условия Японского моря чаще всего определялись полем пониженного давления. Так, в самом начале декады, 1–2 апреля, над центральной частью акватории проследовал частный циклон с давлением в центре 1006 гПа, который не вызвал значительного ухудшения погоды.

Следующий циклон со скоростью 40 км/ч прошёл над северной половиной моря 5 апреля с давлением в центре 992 гПа. Он также не вызвал значительного усиления ветра, скорость ветра не превышала 9–14 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, отмечались осадки.

В последующие дни над морем сохранялись северо-западные потоки, на фоне которых 8 числа над южной половиной моря проследовал ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа.

В конце первой декады, 9 апреля, с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1022 гПа. Смещаясь над центральной частью моря на восток со скоростью 30–40 км/ч, антициклон 10 числа покинул акваторию моря.

Во второй декаде апреля над Японским морем наблюдался широтный перенос, быстро перемещались области как низкого, так и высокого давления. В начале декады погодные условия определялись полем высокого давления. На юге моря 11 апреля образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1018 гПа, 12 числа оно разрушилось. 13 апреля над южными островами Японии прошёл антициклон, гребень которого перемещался над южной половиной моря.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

14 числа с Китая на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он медленно перемещался на восток без развития, у точки окклюзии фронтального раздела этого циклона вблизи Японии 15 апреля развился молодой циклон. Перевалив через острова, он начал двигаться на северо-восток со скоростью 50 км/ч, углублялся. Вслед за циклонической системой 15–16 апреля над морем проследовал гребень антициклона, который перемещался над южными островами Японии.

18–19 апреля прошла глубокая ложбина, ориентированная с севера, с фронтальными разделами. В конце декады 20 числа над южной частью моря со скоростью 40 км/ч прошел ещё один антициклон с давлением в центре 1018 гПа.

Скорость ветра в течение второй декады составляла 7–12 м/с, высота волн – 1–2 м, но в середине декады ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м. Местами отмечались осадки.

В третьей декаде активных синоптических процессов над Японским морем не отмечалось. В самом начале декады над акваторией моря наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления. 22 числа с запада вышел антициклон с давлением в центре 1018 гПа; он перемещался на восток, юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, 23 апреля ушёл в Тихий океан.

24–26 апреля над морем установилась область низкого давления, образованная близостью циклонов, которые перемещались над Хабаровским краем и южной Японией.

27 апреля с Жёлтого моря распространилось поле высокого давления. Давление в антициклоне, который перемещался по югу моря 28 числа, составляло 1024 гПа.

Максимальная скорость ветра за декаду – 8–13 м/с, высота волн развивалась до 1–2 м, 27 апреля на юге моря достигала 3 м, местами отмечались дожди.

### **Охотское море**

В начале первой декады погодные условия Охотского моря определялись западной периферией алеутской депрессии (рис. 1-4). Скорость ветра была в пределах 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 2–3 м, отмечались снежные заряды.

5 числа на юге моря образовался циклон с давлением в центре 986 гПа. 6 числа он вошёл в систему другого циклона, медленно смещавшегося (со скоростью 10–20 км/ч) вдоль Курильской гряды со стороны Тихого океана. Ветер с этим процессом на акватории Охотского моря не превышал 10–15 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, отмечались осадки.

В начале второй декады над северной частью Охотского моря наблюдалось поле пониженного давления с неглубоким циклоном глубиной 1002 гПа. 12 апреля с Магаданской области на север акватории переместилось ядро. Оно медленно приближалось к побережью Камчатки, разрушилось в течение суток. К западному побережью моря с Хабаровского края 14 апреля подошёл циклон с давлением в центре 1004 гПа, заполнился 15 числа в этом же районе, не вызвав существенного усиления ветра.

15 апреля на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Перемещался на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, углублялся, 17 числа через центральные Курилы ушел в Тихий океан, вызвав на акватории моря усиление ветра до 12–17 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

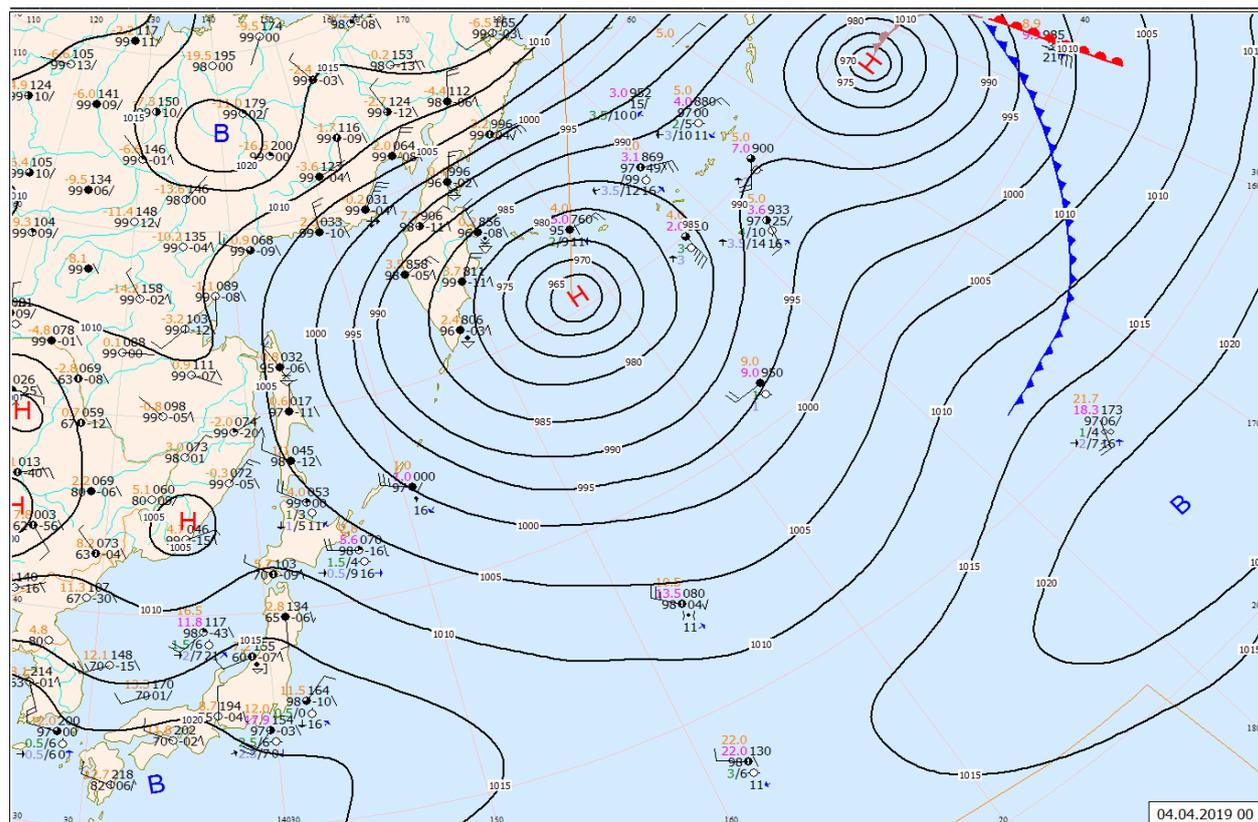


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСУ 4 апреля 2019 г.

Ещё один циклон 18 числа прошёл вдоль северо-западного побережья моря, определяя усиление ветра на севере акватории до 13–18 м/с, волнение моря на свободной ото льда акватории до 2–3 м, осадки.

В конце второй декады, 19 апреля, на Татарский пролив с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Он оставался над Татарским проливом до конца декады. Скорость ветра, вызванная циклоном, на западе акватории составляла 13–18 м/с, высота волн – до 2–3 м, отмечались осадки.

В первой половине третьей декады над Охотским морем отмечался слабый циклогенез, а в середине декады, 25 апреля, с Хабаровского края на центральную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон, углубляясь, двигался на восток со скоростью 40 км/ч, 26 числа с давлением в центре 984 гПа переместился на центральные районы Камчатки, вызвав на акватории моря ветер до 12–17 м/с, волнение моря на свободной ото льда акватории до 2–3 м, осадки.

В тыл циклону с юго-запада на акваторию моря распространился гребень от южного антициклона. Поле высокого давления сохранялось над Охотским морем, практически, до конца месяца.

### **Берингово море**

В течение первой декады центры циклонов чаще всего располагались южнее Алеутской гряды. Над Беринговым морем формировались напряженные барические градиенты, обусловленные циклогенезом над Тихим океаном и полем высокого давления над Чукоткой. Скорость ветров восточной четверти над акваторией моря составляла 15–20 м/с, во второй половине декады – 10–15 м/с. Высота волн была 3–4 м, в первой половине декады на западе моря достигала 6–7 м, местами отмечались осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В течение второй декады основной циклогенез над Беринговым морем отмечался на востоке акватории, над западной частью моря чаще всего наблюдалось поле высокого давления.

В начале второй декады на большую часть моря оказывал влияние циклон, который 11 числа вышел на восток акватории, затем переместился на Бристольский залив. Минимальное давление в его центре – 968 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 17–22 м/с, высота волн – до 4–5 м.

14 апреля очередной циклон подошёл с юга к восточным островам Алеутской гряды с давлением в центре 986 гПа. 15 числа он переместился на залив Аляска, а на его западной периферии в районе восточных Алеут под высотным центром образовался ещё один циклон. Он оставался малоподвижным и прослеживался на картах погоды до 16 апреля. Скорость ветра в эти дни над Беринговым морем составляла 9–14 м/с, волнение – 2–3 м.

16 числа над западной частью моря образовался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Его влияние сохранялось до конца второй декады на всей акватории моря.

В начале третьей декады над восточной частью моря погодные условия определялись западной периферией циклона. На западе море установилось поле высокого давления, образованное антициклонами, которые скатывались с районов Чукотки, медленно (со скоростью 20–30 км/ч) перемещались на юго-восток

С 25 апреля на западе акватории начал влияние глубокий циклон. 26 числа он вышел к восточному побережью Камчатки с Охотского моря с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь вдоль побережья на север со скоростью 40 км/ч, 27 числа циклон переместился на Чукотку. Максимальная скорость ветра в эти дни в Беринговом море была 20–25 м/с, волнение достигало 5–6 м, прошли осадки.

28 апреля ещё один циклон вышел на акваторию моря с юга с давлением в центре 988 гПа. Двигался на север, постепенно замедляя скорость, заполнялся, 29 числа прекратил своё существование южнее Анадырского залива.

В конце месяца, 29 апреля, на акваторию моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 974 гПа. Он быстро перешел в стадию старого малоподвижного образования. 30 апреля давление в центре циклона составляло 980 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались дожди.

## **Май Японское море**

В течение первой декады над северной половиной моря преобладало поле пониженного давления, а над южной – повышенный фон давления.

1 мая над всей акваторией моря наблюдалось поле пониженного давления за счёт циклогенеза над Хабаровским краем и южными островами Японии. 2 мая над северной частью акватории углубился циклон. Он перемещался на восток, и в течение суток прекратил своё существование, влившись в циркуляции глубокого циклона над Тихим океаном. Скорость северного ветра с этим процессом не превышала 7–12 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

Антициклон с давлением в центре 1020 гПа вышел на Японское море 3 числа с Жёлтого моря. Смещаясь на восток со скоростью 20 км/ч, он покинул акваторию моря 5 мая, определяя антициклональный тип погоды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В середине первой декады, 6 мая, над морем проследовала ложбина с фронтальным разделом, ориентированная с районов Хабаровского края. В последующие дни над большей частью акватории сохранялось поле пониженного давления, а на юге моря сказывалось влияние антициклона, который перемещался южнее Японских островов. Ветер не превышал 7–12 м/с, высота волн была не более 1–2 м.

Во второй декаде над Японским морем превалировало поле повышенного давления. В начале декады в области гребня, ориентированного с районов Охотского моря, над северной частью моря образовалось ядро. Оно начало двигаться в южном, юго-восточном направлении со скоростью 20 км/ч, 13 числа через Японские острова перевалило в Тихий океан. Западная периферия антициклона продолжала оказывать влияние на погодные условия моря до 19 мая. Максимальное давление в центре ядра – 1022 гПа.

20 мая на акваторию моря с Китая вышла глубокая ложбина с фронтальным разделом. Скорость южных ветров над Японским морем возросла до 8–13 м/с, высота волн развилась до 2 м, прошли дожди.

В самом начале третьей декады над акваторией Японского моря прошла глубокая ложбина с фронтальным разделом, в зоне которого отмечались усиление ветра до 8–13 м/с, высота волн 1–2 м, дожди. В последующие дни сохранялось поле пониженного давления, и только 24 числа на Японское море распространился гребень антициклона, который перемещался южнее Японских островов.

В середине третьей декады северная половина моря испытывала воздействие области низкого давления на периферии смещающихся вдоль северо-восточных границ Китая и над Хабаровским краем циклонов. На крайнем юге моря сохранялось поле повышенного давления.

27 мая на западную часть моря с Китая вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Он двигался медленно на север, углублялся, 28 мая переместился на Хабаровский край с давлением в центре 984 гПа. Депрессия над Хабаровским краем оказывала влияние на погодные условия Японского моря практически до конца месяца. Максимальная скорость ветра во второй половине декады составляла 12–17 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, отмечались сильные дожди.

### **Охотское море**

Над морем в течение первой декады преобладала циклоническая деятельность, и только на крайнем севере, северо-востоке превалировало поле повышенного давления.

2 мая на акваторию моря начал оказывать влияние южный циклон, который приближался к Курилам со стороны Тихого океана. Двигаясь вдоль Курильской гряды со скоростью 40 км/ч, 3 мая циклон вышел к северным Курилам с давлением в центре 976 гПа (рис. 1-5). Продолжая движение на северо-восток, циклон сохранял влияние на погоду восточной части моря ещё в течение 4–5 числа. Наблюдались сильный ветер до 15–20 м/с, волнение моря до 3–4 м, дожди.

5 мая на севере моря образовался антициклон с давлением в центре 1016 гПа. 6 числа, усиливаясь, он подошёл к Камчатке, позже вошел в систему тихоокеанского антициклона. В период 7–8 мая за счёт тихоокеанского антициклона с давлением в центре 1026–1028 гПа, имеющего свойства блокирующего, и циклона, который вышел на Татарский пролив, над морем сформировались напряженные барические градиенты. 8 числа циклон с давлением в центре 994 гПа вышел на южную часть акватории, превратился здесь в малоподвижное барическое образование, а вершина гребня развернулась на запад, охватив северную часть моря. Направление ветра изменилось от юго-восточного на восточное, северо-восточное.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

Скорость ветра составляла 12–17 м/с, наибольшее волнение отмечалось на юге моря – до 3–4 м. В конце декады барические градиенты уменьшились, циклон заполнился до 1004 гПа, а антициклон разрушился.

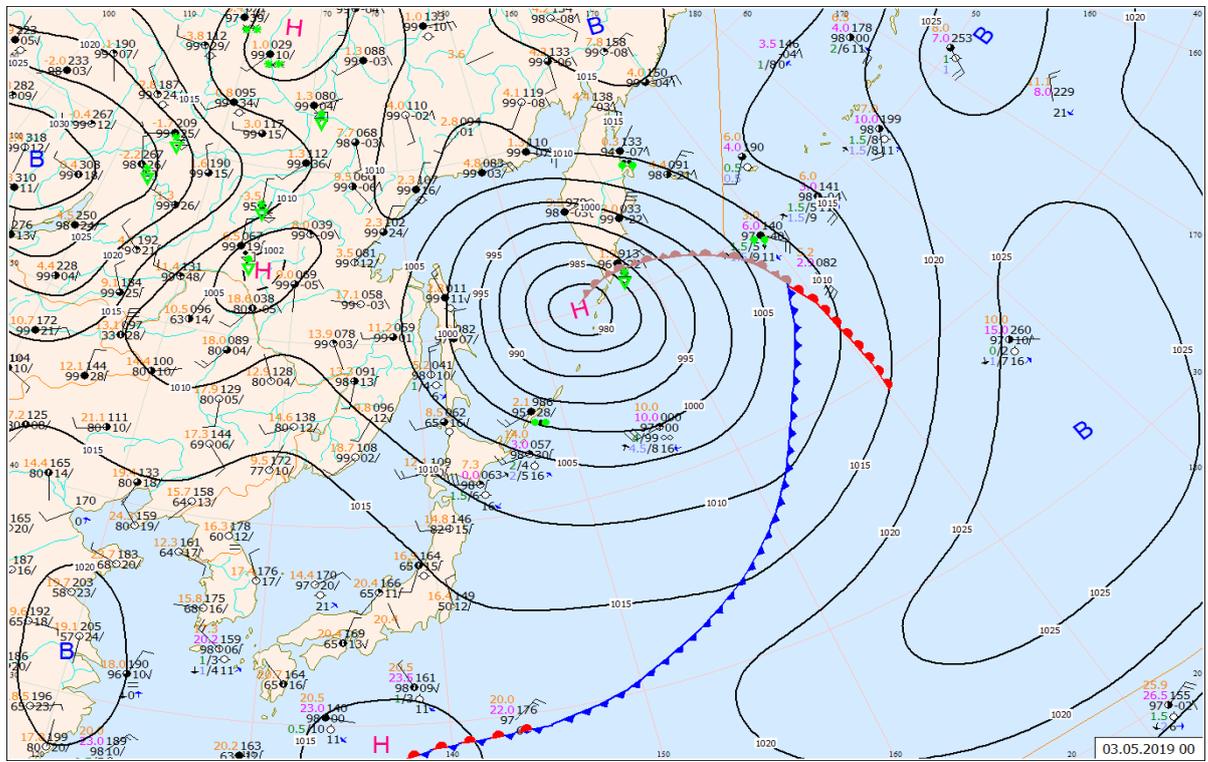


Рис. 1-5 Приземная карта за 00 ВСВ 3 мая 2019 г.

Большую часть второй декады над Охотским морем наблюдалось поле повышенного давления. В самом начале декады циклон с южных районов моря переместился в Тихий океан, а на западную часть моря начала распространяться область высокого давления с Хабаровского края. Давление в ядре, которое вышло в район северного Сахалина, составляло 1020 гПа. Оно разрушилось 12 мая. 14 числа над северной частью моря вновь образовался антициклон с давлением в центре 1018 гПа. Медленно перемещаясь на юго-восток, и усиливаясь, 17 числа он через северные Курилы вышел в Тихий океан, но его гребень сохранялся над восточной частью моря до 18 мая.

На западе акватории во второй половине декады начало сказываться влияние циклона, который приближался с Хабаровского края. Усилились южные ветры до 8–13 м/с, волнение на свободной ото льда акватории возросло до 2 м.

19 мая циклон вышел на север моря с давлением в центре 994 гПа, перемещался на восток со скоростью 40 км/ч, углубился до 988 гПа, 20 числа через Камчатский перешеек перевалил в Берингово море. В Охотском море наблюдались усиление ветра до 12–17 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки.

В первой половине третьей декады погодные условия Охотского моря формировались под воздействием глубокого малоподвижного циклона, который располагался над Хабаровским краем, и антициклона, находившегося над западной частью Берингова моря. Скорость ветра над Охотским морем достигала 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, отмечались осадки.

23 мая циклон над Хабаровским краем заполнился, но поле пониженного давления распространилось практически на всю акваторию моря, ветры ослабели.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

26 мая на западную часть моря с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он начал двигаться на восток со скоростью 40 км/ч, в конце суток покинул акваторию моря. Вслед за циклоном 27 числа по акватории моря проследовал антициклон с давлением в центре 1018 гПа. Он остановился над Камчаткой, а на западную часть моря 28 мая начал оказывать влияние следующий циклон, развивающийся над Хабаровским краем. Южные ветры усилились до 7–12 м/с, волнение моря составляло 1–2 м.

30 мая на север Сахалина вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь в северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч, 31 мая он переместился на континент, на акватории моря вызвал усиление ветра до 13–18 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки.

### **Берингово море**

Малоподвижный циклон, который вышел в конце апреля на Берингово море, 3 мая заполнился. Ветер в начале первой декады ещё оставался сильным 12–17 м/с, волнение – до 4–5 м.

С 4 мая на погодные условия моря начал оказывать влияние циклон, который приближался от северных Курил. Перемещаясь вблизи Алеутской гряды, над южной частью Берингова моря он обусловил ветер до 10–15 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки. 6 числа циклон переместился на Бристольский залив, а в конце декады вышел на северную часть моря, где и заполнился.

Над западной частью акватории в середине первой декады располагался гребень тихоокеанского антициклона, что способствовало возрастанию барической напряженности над центральной частью моря. Здесь сохранялись северные ветры до 9–14 м/с, волнение моря 2–3 м. В конце декады гребень разрушился. Восточная часть моря находилась под влиянием области пониженного давления со слабыми градиентами, 10 мая здесь образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Ветер в конце декады не превышал 5–10 м, волнение было около 1 м.

В начале второй декады на востоке Берингова моря погодные условия определялись западной периферией циклона, расположенного над Аляской. На западе акватории наблюдалось поле повышенного давления.

12 мая вблизи Командорских островов образовался антициклон, который в последующие дни перемещался вдоль Алеутской гряды со скоростью 30 км/ч, 14 числа скатился на северо-восточную часть Тихого океана.

14 мая с Чукотки на акваторию моря переместилась область низкого давления, состоящая из двух центров. Один из них, с давлением 1004 гПа, находился в районе Анадырского залива, другой вышел к восточному побережью Камчатки с давлением в центре 1002 гПа. 15 числа северный циклон подошёл к Аляске и заполнился, второй циклон от Камчатки перемещался на юг, 15 числа вблизи мыса Лопатка заполнился.

До конца декады над восточной частью моря сохранялось малоградиентное поле пониженного давления, а на западную часть оказывал влияние гребень антициклона, который располагался над северо-западной частью Тихого океана. Только 20 мая на западную часть акватории в район Командор с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа, не вызвавший существенного ухудшения погодных условий.

Скорость ветра в течение второй декады не превышала 5–10 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

В первой половине третьей декады над Беринговым морем превалировало поле высокого давления. Над западной частью акватории со скоростью 30 км/ч в южном

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

направлении двигался антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 22 числа он переместился в Тихий океан, но его гребень сохранял влияние на погоду всей акватории моря. 25 мая над центральной частью моря образовалось новое ядро с давлением в центре 1024 гПа. Оно медленно перемещалось на север, северо-восток, на картах погоды прослеживалось до 27 числа.

В период с 25 по 26 мая западная часть акватории испытывала влияние циклона, который, заполняясь, перемещался от м. Лопатка на восток. На западе акватории усилились юго-восточные ветры до 9–14 м/с, волнение возросло до 2–3 м, начались осадки. Затем восстановилось поле высокого давления, которое сохранялось до конца декады.

На восточную часть моря оказывал влияние циклон, который 27 числа вышел в район восточных Алеутских островов. В течение суток оставался малоподвижным, затем удалился от побережья моря. С этим процессом максимальный ветер над восточной половиной моря составлял 8–13 м/с, высота волн была не более 1–2 м.

**Июнь  
Японское море**

В первой половине и середине первой декады над Японским морем наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления, только 7 июня на южную часть акватории начал оказывать влияние циклон, который со скоростью 40 км/ч перемещался над южными островами Японии с давлением в центре 998 гПа. Циклон вызвал незначительное усиление ветра до 8–13 м/с на юге акватории, волнение моря до 1–2 м, дожди.

8 числа над Японским морем восстановилось поле высокого давления в виде отрога от охотоморского антициклона, которое сохранялось до конца декады.

В начале второй декады над Японским морем располагался гребень, направленный с Охотского моря. 12 июня над центральной частью акватории образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1012 гПа, 13 числа оно переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1016 гПа.

14 июня к западному побережью моря с Китая приблизилась область низкого давления. Над южными островами Японии в эти дни перемещался глубокий циклон с давлением в центре 986 гПа. 16 числа он пересёк остров Кюсю и вышел на южную часть моря, углубившись до 984 гПа, позже вновь переместился в Тихий океан (рис. 1-6). На акватории моря циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, сильные дожди. Затем до конца декады установилось малоградиентное поле повышенного давления.

В первой половине третьей декады над Японским морем располагалась малоградиентная область пониженного давления с частными циклонами с давлением в центре 1004 гПа. Циклоны перемещались в восточном направлении со скоростью 20 км/ч, в середине декады заполнились.

25 июня по южной части моря проследовало ядро с давлением в центре 1018 гПа. 27 числа по югу моря прошёл циклон с давлением в центре 998 гПа. 28–29 июня в тыл циклону с районов Охотского моря распространился гребень. В самом конце декады, 30 числа, на южную половину моря с Китая вышла область низкого давления с циклоном глубиной 992 гПа. Циклон двигался со скоростью 60 км/ч на восток, вблизи Японии замедлил скорость и, заполняясь, начал перемещаться в северном направлении вдоль побережья острова Хонсю.

Скорость ветра в течение второй декады не превышала 7–12 м/с, волнение моря было в пределах 1,0–1,5 м, местами отмечались небольшие дожди. В течение всего месяца сохранялись туманы.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

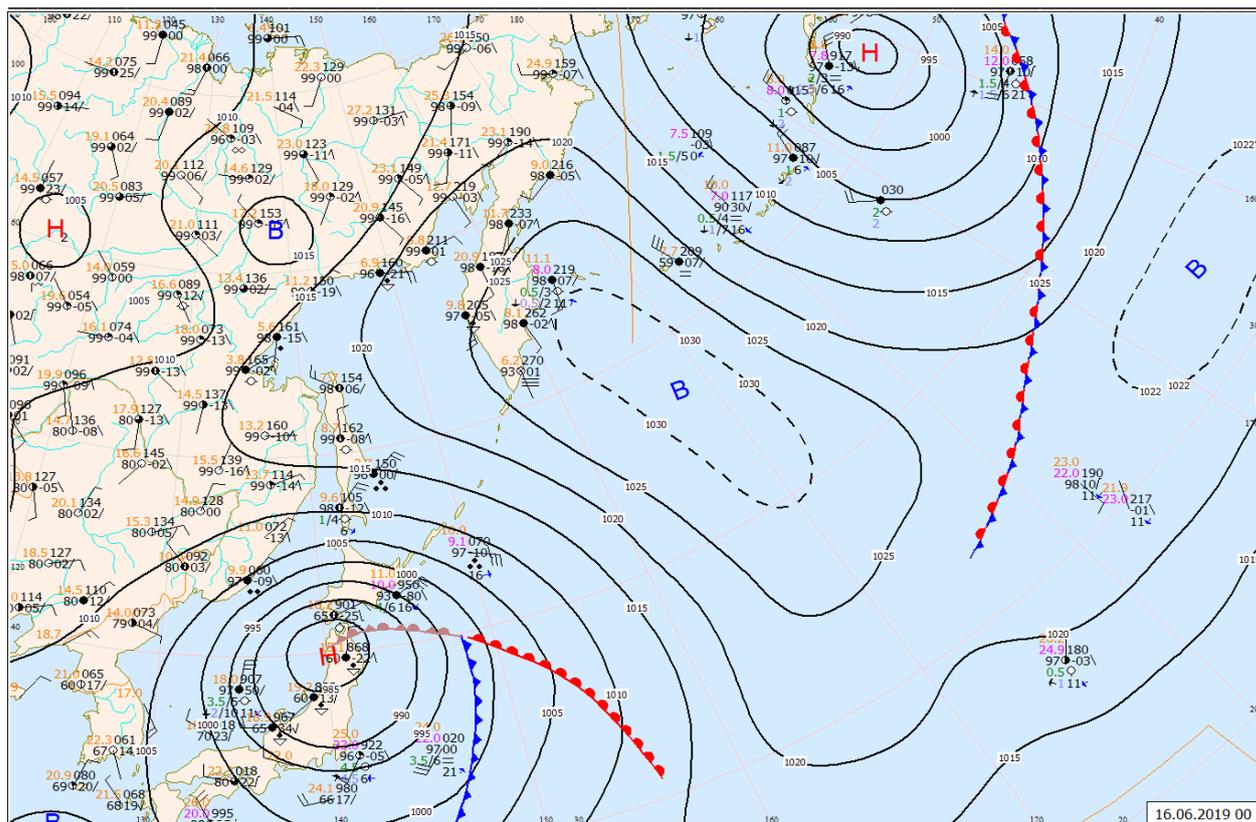


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСУ 16 июня 2019 г.

**Охотское море**

Над Охотским морем в течение первой декады активных синоптических процессов не наблюдалось.

2 июня на акваторию моря с районов Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Превратившись в двух центровую депрессию, он медленно перемещался на восток (со скоростью около 10 км/ч). 6 числа один из циклонов через северные Курилы переместился в Тихий океан, другой центр оставался над восточной частью моря почти до конца декады.

9 июня на северо-западную часть акватории с северных районов Хабаровского края вышел антициклон с давлением в центре 1020 гПа, определяя антициклональный характер погоды.

Скорость ветра в первой декаде не превышала 5–10 м/с, волнение было не более 1 м. Отмечались густые туманы.

В первой половине второй декады над Охотским морем располагалось поле повышенного давления с малоподвижным антициклоном мощностью 1020 гПа над северной половиной акватории.

15 июня на западную часть моря с запада вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Циклон начал двигаться на север со скоростью 20 км/ч, 17 числа переместился на Магаданскую область.

16 числа с Японского моря на юг акватории вышел ещё один циклон с давлением в центре 986 гПа. Он также двигался в северном направлении со скоростью 20–30 км/ч, постепенно заполнялся, 20 числа находился над заливом Шелихова с давлением в центре

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

1014 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные дожди.

В конце второй декады, 20 июня, на северо-западную часть моря с северных районов Хабаровского края переместилось ядро с давлением в центре 1016 гПа, определяя антициклональный тип погоды. В течение всей декады отмечались густые туманы.

В первой половине следующей декады над Охотским морем господствовало поле высокого давления. Гребень тихоокеанского антициклона через Берингова моря распространился на всю акваторию. Одно из ядер находилось на юге моря и над Курилами с давлением в центре 1020 гПа, другое образовалось на северо-востоке моря 24 числа тоже с давлением в центре 1020 гПа.

26 июня ядра разрушились, и с Хабаровского края на центральную часть акватории вышел обширный циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на восток, 27 июня циклон через южную Камчатку переместился в Тихий океан, вызвав в Охотском море усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

27 числа на север акватории с Магаданской области переместился неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон перемещался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 29 июня заполнился, не вызвав существенного усиления ветра. В конце месяца, 30 июня, на акваторию моря вновь распространился гребень с Берингова моря.

В течение всей декады местами отмечались густой туман, небольшие дожди.

### **Берингово море**

Над Беринговым морем в первой декаде превалировало поле высокого давления. Обширный гребень тихоокеанского антициклона в начале декады занимал большую часть акватории моря, в его области 3 июня образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1020 гПа. 4 июня ядро переместилось на восточную часть акватории, усилилось до 1028 гПа, оставалось малоподвижным.

На западную половину моря 4 июня оказывал влияние заполнявшийся циклон, который перемещался вблизи западных островов Алеутской гряды. В район Командорских островов 6 числа подошел малоподвижный циклон. По мере заполнения циклонов в конце декады поле высокого давления вновь распространилось на всю акваторию моря.

Максимальная скорость ветра над морем наблюдалась в первой половине декады, составляла 8–13 м/с, высота волн на юго-западе моря достигала 2–3 м. Местами отмечались туманы.

В начале второй декады на севере моря располагался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Он постепенно разрушался, 15 июня прекратил своё существование. На южную часть акватории в первой половине декады оказывал влияние заполняющийся циклон, который перемещался южнее Алеутской гряды со скоростью 20–30 км/ч. 16 числа он находился южнее восточных островов Алеутской гряды. Скорость ветра на юге моря с этим процессом была 9–14 м/с, высота волн – до 2–3 м.

На западе акватории 13 июня появилось ядро с давлением в центре 1020 гПа, 15 числа оно превратилось в обширный гребень тихоокеанского антициклона. Гребень медленно двигался в восточном направлении, усиливался, в конце декады распространился на всю акваторию моря.

В начале третьей декады погоду всей акватории определял обширный гребень тихоокеанского антициклона. 22 июня к центральным островам Алеутской гряды с юга

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

подошёл циклон с давлением в центре 994 гПа. Циклон замедлил движение, заполнился до 1000 гПа, 25 числа переместился в Берингово море. Продолжая перемещаться на север, он заполнялся, 27 числа в районе Алюторского залива заполнился. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 15–20 м/с, высота волн на юге акватории достигала 3–4 м, отмечались дожди.

В конце декады, 28 июня, на западную часть моря с юга вышел ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа. Он перемещался в северо-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, заполнялся, 29 числа прекратил своё существование на севере моря южнее Анадырского залива. Скорость ветра с этим процессом была 12–17 м/с, волнение – до 2–3 м, отмечались дожди. 30 числа над морем восстановился гребень тихоокеанского антициклона.

В течение месяца местами отмечались туманы.

## **Июль**

### **Японское море**

В начале первой декады над северной половиной моря располагалась малоградиентная область пониженного давления с частными циклонами с давлением в центрах 1000 гПа. Область низкого давления двигалась в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 2 июля через Японские острова перемещалась в Тихий океан, не вызвав существенного ухудшения погоды.

К середине первой декады на акваторию моря распространился гребень охотоморского антициклона, который сохранялся практически до конца декады. Скорость ветра в течение декады не превышала 5–10 м/с, волнение моря – до 1 м, местами отмечались туманы.

11 июля на южную половину Японского моря с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Он двигался на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, над северной частью акватории превратился в малоподвижное барическое образование, заполнился 14 июля. Циклон вызвал ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

Вслед за циклоном до конца декады установилось поле высокого давления, ориентированное с Охотского моря и с северо-западной части Тихого океана. В течение декады над морем сохранялись туманы.

21 июля на западную часть акватории с Жёлтого моря вышел циклон тропического происхождения, бывший тайфун DANAS, с давлением в центре 998 гПа (рис. 1-7). Перемещаясь на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, циклон вышел на север моря, где 23 числа заполнился. Максимальная скорость ветра в зоне циклона – 12–17 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, прошли сильные дожди.

Затем до конца декады над большей частью акватории наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, на юге моря установилось поле повышенного давления. Преобладали слабые ветер и волнение моря, местами отмечались туманы.

### **Охотское море**

Над большей частью Охотского моря до середины первой декады преваляло поле высокого давления. Малоподвижный антициклон с давлением в центре 1016 гПа располагался над северной половиной акватории, 7 июля через северные Курилы переместился в Тихий океан.

На фоне повышенного давления над южными Курилами 2–3 июля проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа, не вызвав ухудшения погодных условий.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

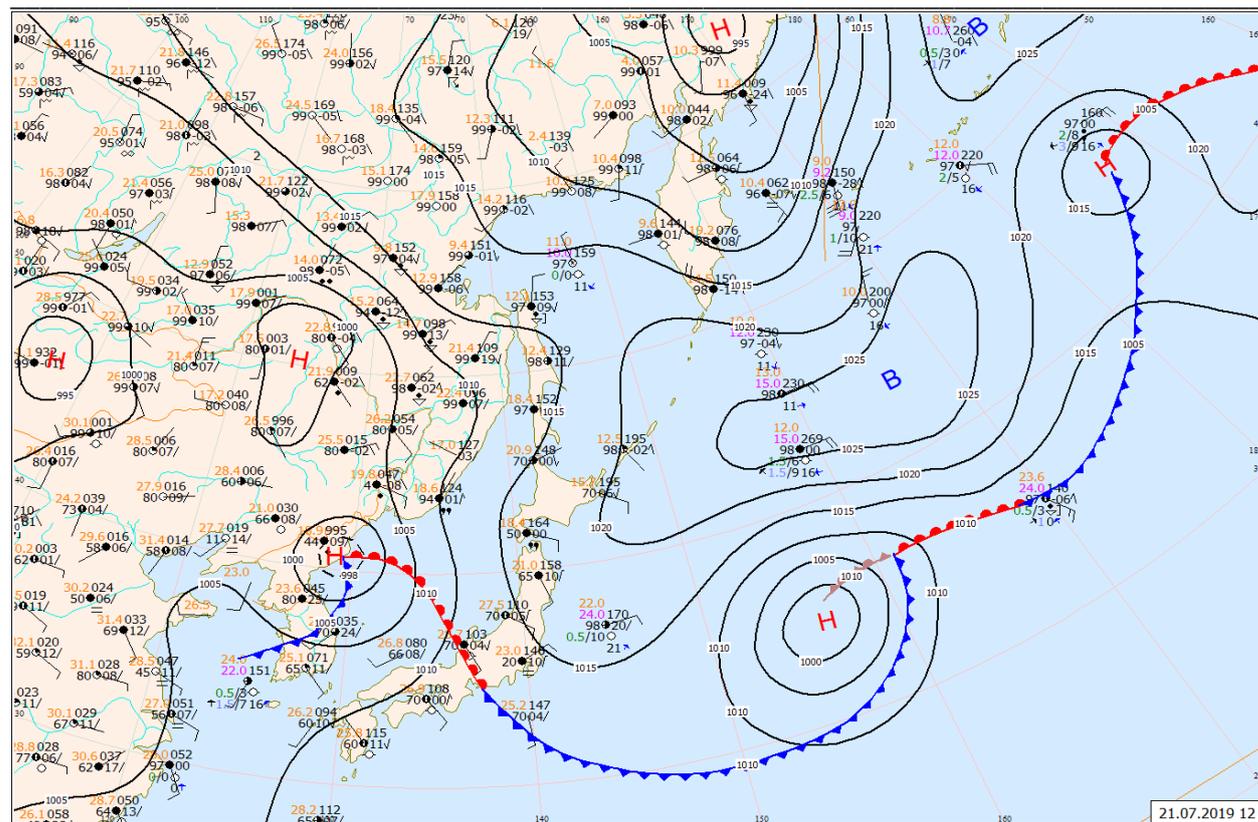


Рис. 1-7 Приземная карта за 12 ВСУ 21 июля 2019 г.

8 июля над центральной частью моря под высотным центром углубился циклон, давление в его центре составляло 1010 гПа. Смещаясь на юго-восток со скоростью 30 км/ч, 9 числа через северные Курилы он переместился в Тихий океан.

В этот период, 8 июля, на севере акватории образовался антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Постепенно усиливаясь, антициклон медленно двигался в южном направлении, в самом конце декады располагался над южной частью моря с давлением в центре 1020 гПа.

Скорость ветра в течение первой декады не превышала 5–10 м/с, волнение моря – не более 1,0–1,5 м, местами отмечались густые туманы.

В течение второй декады над морем преобладало поле высокого давления.

13 июля восточнее северного Сахалина образовалось ядро с давлением в центре 1016 гПа. Оно медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещалось на юго-восток, постепенно усиливаясь, 16 июля через центральные Курилы вышло в Тихий океан с давлением 1020 гПа. В конце декады при приближении области низкого давления к западному побережью над акваторией моря увеличились барические градиенты, что определило усиление ветра до 9–14 м/с, волнение возросло до 1–2 м. В течение декады сохранялись густые туманы.

21 июля вдоль северного побережья моря прошел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа, не вызвавший ухудшения погодных условий.

22 июля на северо-востоке акватории образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1016 гПа. В течение суток оно разрушилось. На юге моря сохранялось влияние гребня тихоокеанского антициклона.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

С приближением депрессии с Хабаровского края 23 числа ветер на западе акватории вблизи Сахалина поменялся на южный. 24 числа депрессия с давлением в центре 1002 гПа вышла на Охотское море. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, 25 числа она через северные Курилы переместилась в Тихий океан, вызвав на акватории моря ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, небольшие дожди.

23 июля на северо-запад акватории с севера вышел антициклон с давлением в центре 1018 гПа. Со скоростью 10–20 км/ч он двигался на юго-восток, разрушился 27 июля над северными Курилами.

27 числа на юг акватории с Японского моря вышел неглубокий циклон. В последующие дни он перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, углублялся, 29 июля через южную Камчатку перевалил в северо-западную часть Тихого океана. Минимальное давление в центре циклона составляло 992 гПа. Скорость ветра в Охотском море с этим процессом не превышала 8–13 м/с, волнение было в пределах 1–2 м, отмечались дожди.

Следующий циклон с давлением в центре 998 гПа проследовал по южной части моря 29–30 числа, не вызвав существенного ухудшения погоды.

В течение третьей декады местами сохранялись туманы.

### **Берингово море**

В начале первой декады на восточную половину моря с Тихого океана вышел двуцентровый циклон с давлением 1000 гПа и 1002 гПа. Двигаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, 3 июля он переместился на Чукотку, вызвав над восточной половиной усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

На западе моря в течение всей декады погодные условия определялись областью высокого давления с ядром вблизи Командорских островов мощностью 1018 гПа.

4 июля на восточную часть моря распространился гребень антициклона, который располагался над Аляской. 5 числа он охватил всю акваторию Берингова моря. Западное ядро разрушилось и вошло в циркуляцию гребня аляскинского антициклона.

8 числа к Алеутским островам с юга подошёл обширный циклон. 9 июля он вышел на юг моря с давлением в центр 1000 гПа. Превратившись в высокое малоподвижное барическое образование, циклон, постепенно заполнялся, просуществовал здесь до конца декады, не вызывая существенного ухудшения погодных условий.

На протяжении первой декады местами отмечались туманы.

В первой половине второй декады над морем преобладало поле пониженного давления. Циклон, располагавшийся в конце первой декады на юге акватории, 11 числа переместился в Тихий океан, затем начал смещаться в восточном направлении вдоль Алеутской гряды, постепенно заполняясь. 15 числа он заполнился.

13 июля на северо-западе моря образовалось ядро с давлением в центре 1012 гПа. Оно разрушилось в течение суток. 15 числа на Алюторский залив с Чукотки вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Смещаясь на юг со скоростью 30 км/ч и постепенно заполнялся, 16 числа он через Алеутскую гряду переместился в Тихий океан. Ветер и волнение моря были умеренные.

Во второй половине декады вблизи Алеутской гряды над акваторией океана хозяйничали антициклоны, усилившиеся в конце декады. Между ними и областью низкого давления над Чукоткой наблюдались напряженные барические градиенты. На акватории

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

моря усилились ветры восточной четверти до 8–13 м/с, волнение выросло до 1–2 м, местами сохранялись туманы.

В начале третьей декады на Берингово море вышла ложбина обширного циклона, который перемещался над Чукоткой. Циклон постепенно заполнялся, 24 июля вышел на северную часть моря, заполнившись до 1004 гПа. В дальнейшем двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 26 числа находился в районе Берингова пролива с давлением в центре 992 гПа, обусловив в Беринговом море ветер 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м, небольшие дожди.

Следующий циклон вышел к Командорским островам с Охотского моря 29 июля. Перемещаясь по южной части моря в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 31 числа он находился над Бристольским заливом. Минимальное давление в центре циклона – 1000 гПа. Существенного усиление ветра на акватории моря с этим процессом не отмечалось. В течение декады местами сохранялись туманы.

### **Август**

#### **Японское море**

В начале первой декады над южной половиной Японского моря наблюдалось поле повышенного давления, на севере моря – поле пониженного давления. 3 августа на акваторию моря с Кореи вышло ядро. Оно медленно передвигалось на восток, 4 числа вошло в систему охотоморского антициклона.

7 августа на юго-западную часть моря вышел циклон тропического происхождения, бывший тайфун FRANCISCO, с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 9 числа он через Хоккайдо вышел на акваторию Тихого океана, вызвав в Японском море усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2,0–2,5 м, сильные дожди. В дальнейшем до конца декады над морем установилось поле повышенного давления, со слабыми ветрами и волнением моря.

В течение первой декады местами отмечались туманы.

В начале второй декады над акваторией Японского моря располагалось поле повышенного давления. В середине декады на южную часть моря начал оказывать влияние приближающийся с юга тропический шторм KROSA. Ветер на юге моря усилился до 15–18 м/с, волнение возросло до 2–3 м, начались сильные дожди.

15 числа тропический шторм вышел на южную часть моря с давлением в центре 980 гПа (рис. 1-8). Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 17 числа он переместился на о. Хоккайдо с давлением в центре 994 гПа. Ветер на акватории моря усиливался до 17–22 м/с, максимальный ветер на юге моря достигал 25 м/с. Волнение моря развивалось до 3–4 м, прошли сильные дожди. В конце второй декады над северной частью моря установилось малоградиентное поле повышенного, на юге моря – поле пониженного давления.

В течение второй декады местами сохранялись туманы.

21 августа погодные условия формировались под влиянием гребня, направленного с Охотского моря. 22 августа на западную часть моря вышла многоцентровая депрессия, один из циклонов заполнился над центральной частью акватории. Другой циклон 23 числа углубился на волне полярного фронта, фронт располагался над южной частью акватории. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 24 августа перевалил через Японские острова в Тихий океан, вызвав на акватории Японского моря ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

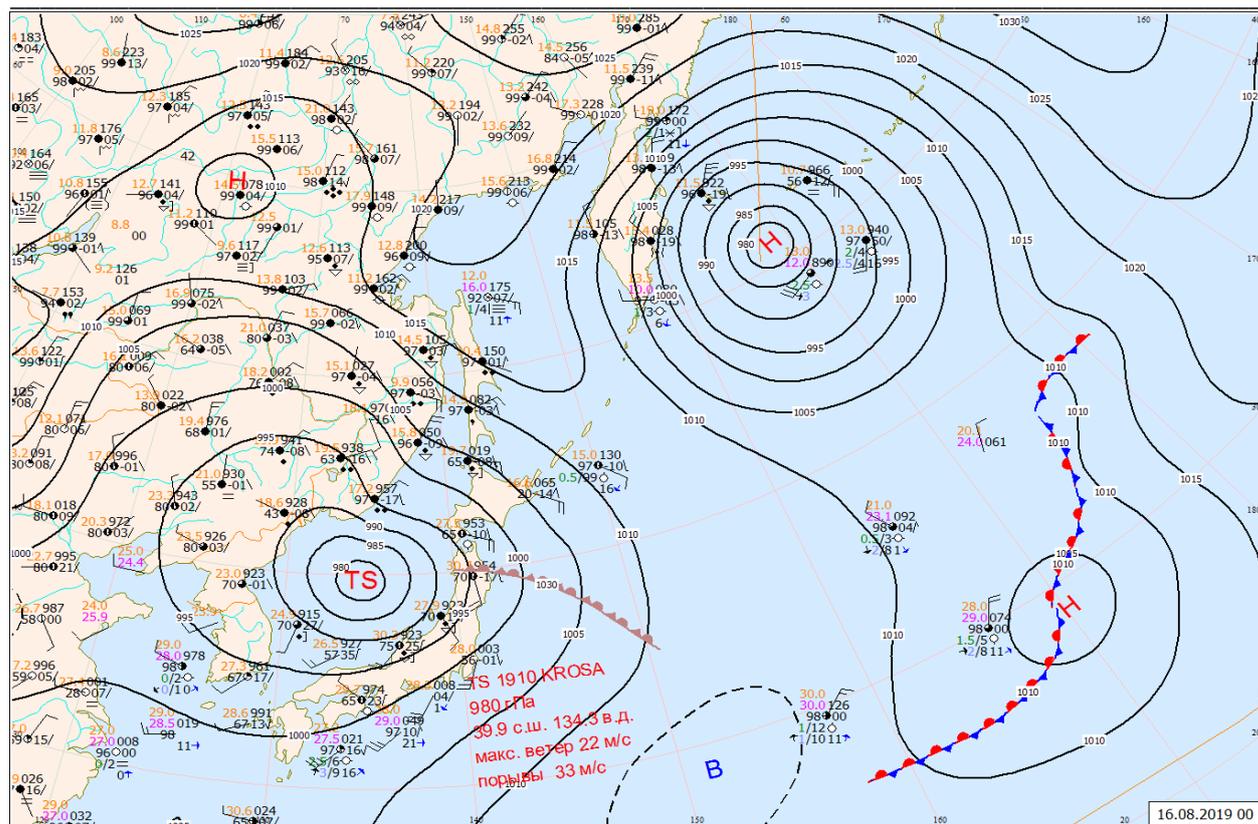


Рис. 1-8 Приземная карта за 00 ВСУ 16 августа 2019 г.

В период 25–26 августа над центральной частью моря со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Ему вслед 27 августа на юг моря вышел следующий циклон. Он двигался на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, углублялся, 28 августа через Сангарский пролив переместился в Тихий океан, обусловив в Японском море ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

В конце месяца, 29 августа, с Китая подошла очередная депрессия, один из циклонов который перемещался вдоль северо-западного побережья моря со скоростью 30 км/ч, не вызывая существенного усиления ветра. Ветер был в пределах 7–12 м/с, волнение моря 1,0–1,5 м, но отмечались сильные дожди.

### **Охотское море**

В начале первой декады над большей частью акватории Охотского моря погодные условия определялись полем повышенного давления с малоподвижным ядром 1010 гПа, располагающимся над северной частью акватории.

2 августа с Татарского пролива на запад моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, 4 числа покинул акваторию моря, не меняя интенсивности, не вызвал ухудшения погоды. Вслед за циклоном 4 августа над южной частью моря со скоростью 30 км/ч в восточном направлении проследовал антициклон с давлением в центре 1016 гПа.

5 августа на северо-западную часть Охотского моря вышел обширный циклон с давлением в центре 1000 гПа. Циклон начал перемещаться вдоль северного побережья моря, 6 числа изменил направление движения на юго-восточное. Заполнился 9 августа над центральной частью моря. Над северной половиной моря циклон обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В конце первой декады, 8 числа, на северо-западе акватории образовался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1018 гПа. В последующие дни он медленно перемещался на юг, в конце декады располагался вблизи побережья центрального Сахалина с давлением в центре 1016 гПа. На востоке акватории в эти дни погодные условия формировались под влиянием западной периферии глубокого циклона, который вышел к мысу Лопатка. Скорость ветра здесь была 9–14 м/с, волнение моря развивалось до 1–2 м.

В течение первой декады местами отмечались туманы.

В первой половине второй декады над Охотским морем превалировало поле высокого давления. 13–15 августа над южной частью акватории со скоростью 20 км/ч прошёл антициклон. Он вышел с районов Хабаровского края с давлением в центре 1016 гПа. С 16 числа на южную часть моря начал оказывать влияние бывший тайфун KROSA. Он перемещался, существенно наполнившись, южнее Курильских островов, на юге Охотского моря обусловил усиление ветра до 15–18 м/с, волнение моря 2–3 м, сильные дожди.

В дальнейшем до конца декады на погодные условия моря оказывал влияние обширный гребень от чукотского антициклона, в области которого 20 августа образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1022 гПа. В течение декады сохранялись туманы.

В начале третьей декады над морем располагалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1022 гПа. 23 числа через северные Курилы оно покинуло акваторию моря.

В последующие дни над северной частью моря наблюдалось поле повышенного давления, а на южную часть моря оказывал влияние циклон, который вышел с Японского моря с давлением в центре 1000 гПа. Циклон медленно (со скоростью 20 км/ч) смещался вблизи Курильской гряды, не вызывая существенного усиления ветра. 26 числа он находился возле мыса Лопатка, здесь начал углубляться. В дальнейшем циклон смещался вдоль восточного побережья Камчатки, обуславливая усиление ветра до 15–18 м/с, на юге моря волнение развивалось до 2–3 м, отмечались дожди.

На северную часть акватории с Хабаровского края 26 числа вышел другой циклон с давлением в центре 1004 гПа. Заполняясь, он медленно смещался на восток, юго-восток, 29 числа вышел на Камчатку. 30 августа над центральной частью моря сформировалось ядро с давлением в центре 1018 гПа. Медленно двигаясь на юг, 31 числа оно через Курильские острова переместилось в Тихий океан.

### **Берингово море**

В начале первой декады погодные условия моря формировались под влиянием обширного циклона, который 2 числа вышел с юга к западным островам Алеутской гряды. Давление в его центре составляло 994 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 3 августа он вышел в район Берингова пролива с давлением в центре 990 гПа, обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

Депрессия, которая вышла на южную часть моря с Тихого океана 4 августа, была менее глубокой – 1004 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, и постепенно наполняясь, она превратилась в малоподвижное барическое образование над центральной частью моря, здесь же заполнилась 8 числа.

Ещё один незначительный циклон образовался у побережья Камчатки 4 августа с давлением в центре 1008 гПа. Он наполнился на следующие сутки, не вызвав ухудшения погоды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В середине декады, 5 августа, на западную часть моря с южных районов Охотского моря переместился антициклон. Замедлив движение, он усилился до 1022 гПа, 7 числа вошёл в систему антициклона, расположенного над Аляской.

В конце первой декады очередной циклон подошёл с юга к Командорским островам. Он замедлил движение и углубился до 992 гПа. На западе акватории наблюдались усиление ветра до 13–18 м/с, высота волн 2–3 м, дожди.

В начале второй декады, 11 августа, на западную часть Берингова моря вышел циклон с давлением 990 гПа, медленно перемещался на северо-восток. 13 числа он ушёл на Чукотку, заполнившись до 1000 гПа.

Следующий циклон начал оказывать влияние на погоду Берингова моря 15 августа. Приблизившись к центральным островам Алеутской гряды с юга, циклон превратился в малоподвижное барическое образование, минимальное давление в его центре – 984 гПа. В дальнейшем, заполняясь, начал медленно двигаться на запад, 18 августа подошёл к мысу Лопатка с давлением в центре 1004 гПа. С этим процессом скорость ветра на юге моря достигала 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечались дожди.

В конце второй декады над акваторией моря сформировались напряженные барические градиенты между чукотским антициклоном и алеутской депрессией, расположенной южнее Алеутской гряды. Скорость ветра над морем была 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В течение второй декады местами наблюдались туманы.

В начале третьей декады погодные условия Берингова моря определял циклон, который подошел с юга к центральным островам Алеутской гряды. При взаимодействии циклона с полем высокого давления над Охотским морем и Камчаткой, над Беринговым морем сформировались напряженные барические градиенты, обусловившие усиление северного ветра до 12–17 м/с, волнение моря 2–3 м, на юге моря отмечались дожди.

23 августа циклон заполнился, и на большую часть моря распространилось поле высокого давления – северная периферия антициклона, который со скоростью 30 км/ч перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. 28 августа гребень антициклона вышел на Бристольский залив, а на западную и центральную части моря переместилась депрессия. Один из циклонов депрессии располагался вблизи восточного побережья Камчатки. Другой вышел с юга на центральную часть моря и до конца декады медленно двигался в северном направлении, не вызывая существенного ухудшения погоды. Скорость ветра с этим процессом не превышала 7–12 м/с, волнение моря – не более 1 м.

## **Сентябрь Японское море**

В первой половине первой декады погодные условия над Японским морем определялись гребнем тихоокеанского антициклона, в области которого 3 числа образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1020 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, 4 августа ядро через Японские острова перевалило в Тихий океан.

7 сентября на погоду начал оказывать влияние тайфун LINGLING. Он перемещался над Жёлтым морем вдоль 125 меридиана в северном направлении со скоростью 40–50 км/ч, 8 числа, обогнув территорию Приморья, вышел на Хабаровский край с давлением в центре 982 гПа. В западной части Японского моря наблюдались усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, сильные дожди. Практически до конца декады бывший тайфун оказывал

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

влияние на северную часть Японского моря, где сохранялся умеренный до сильного ветер 9–14 м/с, волнение моря – в пределах 1–2 м.

Во второй декаде над Японским морем наблюдался широтный перенос. Барические образования перемещались над морем, чередуясь, с запада на восток со скоростью 40 км/ч.

11 сентября по югу акватории проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа. Вслед за ним 12 числа на западную часть моря с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Антициклон перемещался на восток со скоростью 30–40 км/ч, 13 числа через Сангарский пролив вышел на акваторию Тихого океана.

Неглубокая ложбина с фронтальным разделом, не вызывая существенного ухудшения погоды, проследовала над морем 14–15 сентября. 16 числа на восточную часть моря начала оказывать влияние ложбина, направленная с юга от малоподвижного циклона, развивающегося южнее Японских островов. 17 сентября ложбина переместилась на восток, вызвав на юге моря ветер 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

Следом за ложбиной по центральной части моря в восточном направлении проследовало небольшое ядро с давлением в центре 1016 гПа. 18 сентября по северу акватории прошла ложбина с фронтальным разделом от северного циклона. 19 числа с районов Китая распространился гребень, в области которого 20 числа сформировалось ядро с давлением в центре 1022 гПа.

В начале третьей декады на юге Японского моря за счёт приближения тайфуна ТАРАН усилился ветер. На акваторию моря тайфун вышел 23 сентября с давлением в центре 985 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, и быстро заполняясь, тайфун трансформировался в циклон умеренных широт. 24 числа через Сангарский пролив переместился в Тихий океан с давлением в центре 996 гПа, вызвав усиление ветра до 22–27 м/с, волнение моря 4–5 м, сильные дожди.

В середине третьей декады по центральной части моря со скоростью 30 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1020 гПа. Поле высокого давления над акваторией моря сохранялось до 28 числа, и только 29 сентября подошла ложбина с фронтальным разделом, ориентированная от северного циклона. За фронтом вновь восстановилось поле высокого давления.

### **Охотское море**

В начале первой декады над Охотским морем располагалась неглубокая малоподвижная депрессия. 3 сентября в её области над центральной частью моря углубился циклон до 998 гПа, который начал двигаться на восток и в конце суток через северные Курилы переместился в Тихий океан.

В период 3–4 сентября над акваторией моря проследовал гребень антициклона, центр которого перемещался южнее Курильских островов. 5 числа на акваторию моря вышла область низкого давления. Один из циклонов с давлением в центре 1000 гПа двигался вдоль северного побережья моря со скоростью 30 км/ч. Другой циклон с давлением в центре 1002 гПа смещался над центральной частью моря на восток, 6 числа находился над южной частью Камчатки.

7–8 сентября ещё один циклон проследовал по центральной части моря с минимальным давлением в центре 998 гПа, не вызвав существенного усиления ветра. В конце первой декады, 8 сентября, на погодные условия начал влиять глубокий циклон, бывший тайфун LINGLING, приближающийся со стороны Хабаровского края. На акватории моря наблюдалось усиление ветра до 15 м/с, волнение возросло до 2 м, начались сильные

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

дожди. Бывший тайфун вышел на акваторию моря через северный Сахалин 9 числа с давлением в центре 976 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 50 км/ч без развития, 10 числа он через Камчатку переместился в Берингово море. На акватории Охотского моря циклон вызвал усиление ветра до 25 м/с, волнение моря до 4–5 м, сильные дожди.

Во второй декаде над Охотским морем наблюдалась активная циклоническая деятельность. В начале декады погодные условия формировались под воздействием тыловой части глубокого циклона, расположенного над Беринговым морем. Скорость ветра на востоке моря составляла 8–13 м/с, волнение – 1–2 м.

В последующие два дня над морем перемещался гребень антициклона, центр которого располагался южнее Курильских островов. 14 числа на северную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Превратившись в малоподвижное барическое образование, заполняясь, он медленно перемещался вдоль северного побережья моря, 16 сентября заполнился вблизи Магадана. Максимальный ветер с этим процессом – 15–18 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, отмечались осадки.

В последующие дни северная часть моря испытывала воздействие депрессии, располагавшейся над континентом, а на южную часть моря оказывал влияние глубокий циклон, который двигался южнее Курильской гряды. На юге моря отмечались сильный ветер 15–18 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

В конце второй декады, 19 числа, с Хабаровского края на центральную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа. Он перемещался в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 20 сентября через центральные Курилы покинул акваторию моря, вызвав усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

В начале третьей декады, 22 и 23 сентября, над акваторией моря проследовали две глубокие ориентированные с севера ложбины. В области первой ложбины наблюдались частные циклоны с давлением в центре 1008 и 1012 гПа. В ложбине, которая вышла на акваторию моря 23 числа, сформировался более глубокий медленно смещающийся циклон с давлением в центре 976 гПа. 25 числа, заполняясь, он начал перемещаться в юго-восточном направлении со скоростью 40–50 км/ч (рис. 1-9), 26 сентября через южную Камчатку ушёл в Тихий океан. В Охотском море циклон обусловил сильный ветер до 20–25 м/с, волнение моря 4–5 м, дожди.

26–27 сентября при выходе глубокого циклона тропического происхождения на северо-запад Берингова моря над большей частью Охотского моря сохранялся сильный северный ветер 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, на юге моря до 6 м, отмечались заряды осадков.

28 сентября установилось малоградиентное поле повышенного давления, а 29 числа с Хабаровского края вышел следующий циклон с давлением в центре 990 гПа. Перемещаясь на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 30 числа он ушел на Колыму с давлением в центре 984 гПа, вызвав усиление ветра до 15–20 м/с над северной половиной моря, волнение 3–4 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

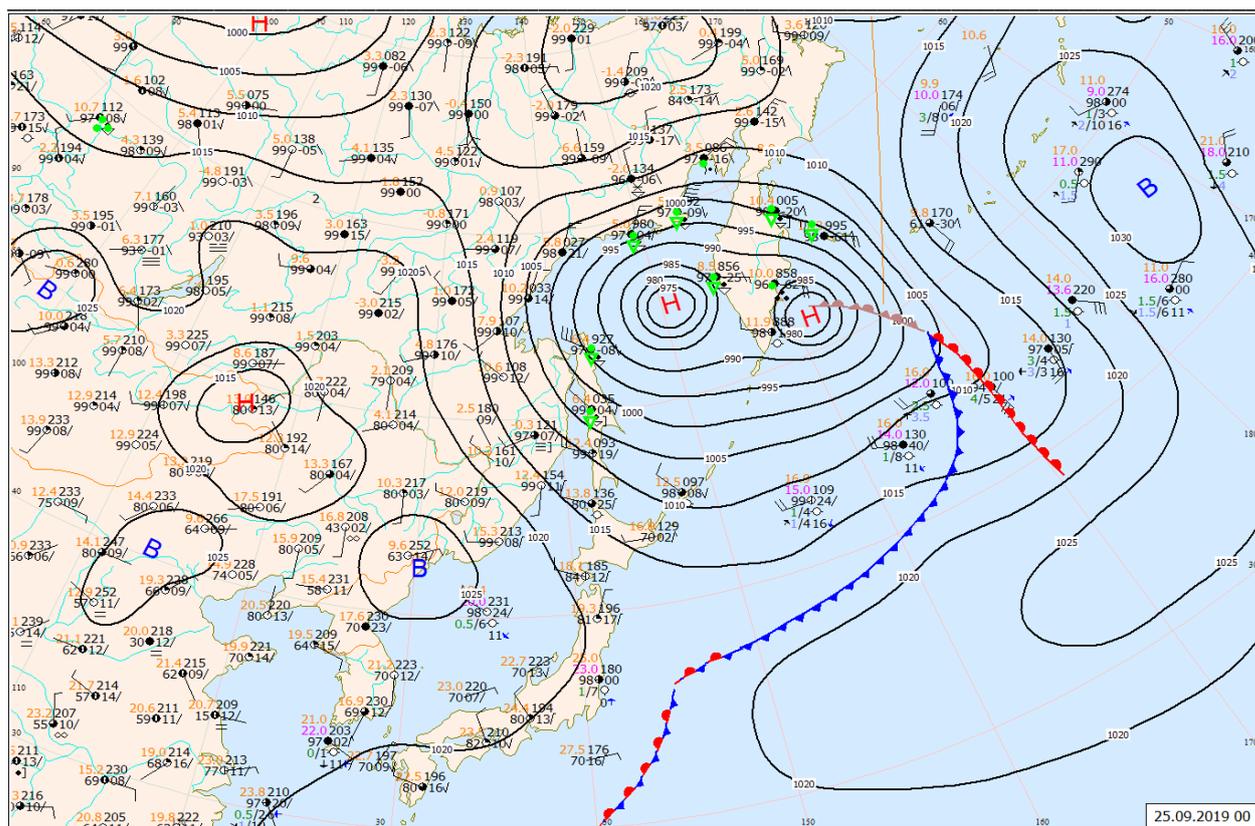


Рис. 1-9 Приземная карта за 00 ВСУ 25 сентября 2019 г.

**Берингово море**

В самом начале декады к восточной части Алеутской гряды вышел глубокий циклон с давлением в центре 968 гПа. Смещаясь преимущественно в северном направлении со скоростью 30 км/ч и постепенно заполняясь, 3 числа он подошел к Берингову проливу, замедлил движение, 5 сентября переместился на Чукотку с давлением в центре 1004 гПа. Скорость максимального ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались дожди.

В середине декады, 5 сентября, на центральные острова Алеутской гряды с юга вышел ещё один циклон с давлением в центре 1000 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, 9 числа он переместился в район Берингова пролива, не вызвав существенного усиления ветра. Минимальное давление в центре циклона – 994 гПа.

Следующий циклон проследовал вдоль Алеутской гряды 7–8 сентября, обусловив на акватории моря ветер до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м, небольшие дожди.

В конце первой декады, 10 сентября, на западную часть Берингова моря с районов Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 980 гПа. Он перемещался на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, определяя ветер до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные осадки.

В первой половине второй декады погодные условия Берингова моря формировались под воздействием глубокого циклона, который 10 сентября переместился с Охотского моря, углубляясь, двигался на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, 14 числа вышел на Аляску. Минимальное давление в его центре – 968 гПа. Максимальная скорость ветра составляла 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались сильные дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий циклон с давлением в центре 1000 гПа вышел на центральную часть моря с юга 15 сентября. Смещался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 16 числа также переместился на Аляску. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом не превышала 8–13 м/с, волнение моря развивалось до 1–2 м, отмечались небольшие дожди.

В середине второй декады над западной частью моря установилось поле повышенного давления. Вблизи западных островов Алеутской гряды располагалось ядро с давлением в центре 1020 гПа.

Ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа подошёл с юга к центральным островам Алеутской гряды 17 сентября. Смещаясь по акватории моря на северо-восток со скоростью 20 км/ч, циклон вышел на акваторию Бристольского залива 18 сентября с давлением в центре 986 гПа. Скорость ветра, обусловленная циклоном, была 15–20 м/с, высота волн достигала 3–4 м.

20 сентября южнее Алеутской гряды проследовал циклон, вызвавший на юге моря сильный ветер 12–17 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

В начале третьей декады на погодные условия Берингова моря оказывали влияние два циклона. Один из них с давлением в центре 1000 гПа двигался по северу акватории на восток, 23 сентября переместился на Аляску, обусловив усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м. Другой циклон, углубляясь, перемещался над Тихим океаном вблизи восточной части Алеутской гряды, 23 сентября вышел в район острова Кадьяк с давлением в центре 980 гПа. Усиление ветра до 12–17 м/с и волнение моря до 2–3 м наблюдались лишь на крайнем юго-востоке моря.

В период 23–24 сентября над акваторией моря установился плоский гребень, направленный с юга. 25 числа на западе моря вновь усилились юго-восточные ветры из-за приближения глубокого южного циклона. В конце суток он вышел к восточному побережью Камчатки с давлением в центре 972 гПа. 25–26 сентября циклон определял штормовую погоду над западной половиной моря. Ветер усилился до 18–23 м/с, волнение возросло до 4–5 м. В дальнейшем, постепенно заполняясь, циклон медленно двигался на восток, 30 числа переместился на Аляску с давлением в центре 996 гПа.

29 сентября на западную часть моря с юга распространился гребень, начал смещаться на восток со скоростью 30–40 км/ч. 30 числа за счет взаимодействия гребня с глубоким циклоном, развивающимся над Охотским морем, над западной частью моря произошло усиление южных ветров до 10–15 м/с, волнение возросло до 2–3 м.

**Октябрь  
Японское море**

В начале первой декады погодные условия над Японским морем определялись полем повышенного давления. 3 октября на юг моря вышел тропический циклон MITAG с давлением в центре 992 гПа. Перемещаясь на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, циклон покинул акваторию моря 4 числа. Минимальное давление в его центре – 988 гПа. Максимальная скорость ветра, наблюдающаяся вблизи центра циклона, – 22–27 м/с, высота волн достигала 4–5 м, отмечались сильные дожди.

5–6 октября по акватории моря со скоростью 30 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1028 гПа. 8 числа на центральную часть моря с Китая вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Он двигался в северо-восточном направлении со скоростью 40–50 км/ч, определяя сильный ветер до 20–25 м/с, волнение моря до 4–5 м, дожди. 9 октября циклон переместился на акваторию Охотского моря с давлением в центре 982 гПа.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2019 год Синоптический обзор

В конце первой декады, 9 октября, по южной части моря в восточном направлении со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1020 гПа, и до конца декады практически на всей акватории моря сохранялось поле высокого давления.

В начале второй декады над Японским морем образовались напряженные барические градиенты, что определялось наличием высокого давления над Китаем и тропическим циклоном, который подошёл вплотную к южным островам Японии, затем начал двигаться вдоль тихоокеанского побережья Японии (рис. 1-10). Ветер над акваторией моря усилился до 15–20 м/с, на юге моря – до 25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, на юге моря – до 7 м, отмечались сильные дожди.

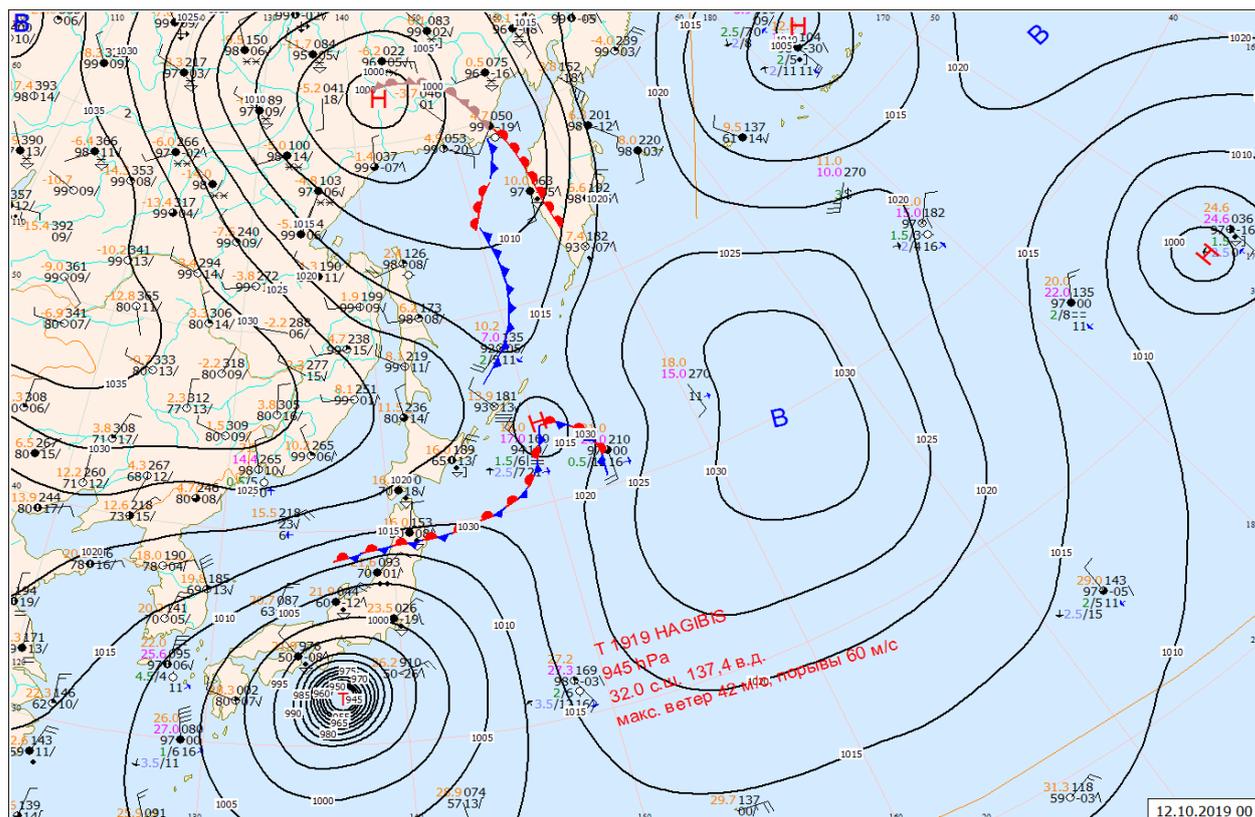


Рис. 1-10 Приземная карта за 00 ВСВ 12 октября 2019 г.

В середине второй декады на акваторию моря распространился гребень сибирского антициклона. Проследовало несколько антициклонов. 15–16 октября по центральной части моря со скоростью 20–30 км/ч перемещалось ядро с давлением в центре 1030 гПа. 18 числа со скоростью 30–40 км/ч антициклон с давлением в центре 1032 гПа проследовал над севером акватории.

19 октября по южной части моря прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1014 гПа, вызвав незначительное усиление ветра 7–12 м/с, волнение моря 1–2 м, небольшие дожди.

В первой половине третьей декады над Японским морем располагалось поле повышенного давления. 24 числа по северной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа. В середине декады с районов Китая переместилась область низкого давления, а 26 октября южнее залива Петра Великого углубился циклон, который начал двигаться на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 27 числа переместился на Сахалин с давлением в центре 1000 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

28 октября по центральной части моря в восточном направлении проследовал антициклон с давлением в центре 1020 гПа. 29 октября прошла ложбина с фронтальными разделами от циклона, который перемещался над Хабаровским краем. В самом конце декады, 31 числа, с Китая на северную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он двигался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, углублялся и в конце суток вышел на Сахалин с давлением 996 гПа.

Скорость ветра в течение третьей декады не превышала 9–14 м/с, волнение было в пределах 1–2 м, с циклонами отмечались осадки.

### **Охотское море**

В начале первой декады погодные условия Охотского моря определялись ложбиной, ориентированной от циклона с давлением в центре 1004 гПа, перемещающегося со скоростью 40 км/ч вдоль северного побережья моря. 3 числа циклон, углубившись до 996 гПа, через северный перешеек Камчатки переместился в Берингово море. В Охотском море он обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие осадки.

5 октября по центральной части моря со скоростью 20 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1022 гПа. На южную часть акватории в этот период начал оказывать влияние циклон, который вышел на юг моря и перемещался вблизи Курильской гряды на северо-восток со скоростью 40 км/ч, углублялся. Давление в его центре понизилось до 988 гПа. 6 числа он перевалил через южную Камчатку в Тихий океан, обусловив в Охотском море усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, дожди.

Следующий циклон начал оказывать влияние на погоду западной части моря 8 октября. Здесь усилились южные ветры до 8–13 м/с, волнение возросло до 1–2 м. Циклон вышел к мысу Терпения 9 октября с давлением в центре 986 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, в конце суток 10 числа он перевалил через Камчатку и вышел к Командорским островам, вызвав в Охотском море ветер до 20–25 м/с, волнение моря 4–5 м, осадки.

В начале второй декады на севере моря отмечался циклогенез. С Хабаровского края на север Сахалина (в район Охи) вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Через сутки он переместился на Магаданскую область. В его ложбине над северной частью моря образовался частный циклон. У северного побережья моря он углубился до 998 гПа, 13 октября переместился на Колыму. Скорость ветра на севере акватории в эти дни была 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, отмечались осадки.

В последующие дни погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии, обуславливая свежие ветры. Только в конце декады, 19 октября, ложбина от алеутской депрессии заполнилась. 20 октября над акваторией моря установился антициклон с давлением в центре 1020 гПа, определяя антициклональный тип погоды.

22 октября на северную половину моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Медленно смещаясь на север, циклон заполнился 23 числа, не вызвав существенного усиления ветра. Частный циклон, который образовался 24 октября над центральной частью моря с давлением в центре 1012 гПа, вышел на Камчатку.

В середине третьей декады, 24–25 октября, над морем установилось поле повышенного давления. Один из антициклонов перемещался вдоль Курильской гряды с давлением в центре 1034 гПа, другой центр располагался над Колымой. 26 числа область высокого давления переместилась на Камчатку, а на западе моря с Хабаровского края вплотную приблизилась обширная депрессия, что определило образование напряженных

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

барических градиентов. Произошло усиление ветра до 10–15 м/с, волнение возросло до 2–3 м, начались осадки.

28 октября депрессия, состоящая из двух циклонов, вышла на западную часть Охотского моря. Один из центров проследовал по центральной части моря с минимальным давлением 1002 гПа, в конце суток 28 октября перевалил через южную оконечность Камчатки в Тихий океан. Другой циклон заполнился на акватории моря вблизи Курильской гряды. Циклоны обусловили усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, осадки.

Кроме того, на южную часть моря оказал влияние глубокий циклон тропического происхождения («бывший» тайфун BUALOI), который 26–27 октября перемещался над Тихим океаном вблизи Курил, определяя сильный ветер до 15–20 м/с, высоту волн до 4 м, сильные дожди над южной частью акватории.

29 октября над морем проследовал гребень тихоокеанского антициклона, а 30 числа на западную часть акватории с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Превратившись в высокое барическое образование, циклон до конца декады медленно двигался в северном направлении, обуславливая сильный ветер 10–15 м/с, волнение 2–3 м, осадки.

### **Берингово море**

В начале первой декады погодные условия западной части моря формировались под влиянием ложбины циклона, который располагался над Чукоткой. Восточная часть акватории испытывала воздействие гребня тихоокеанского антициклона. 2 октября ложбина заполнилась, а гребень на востоке акватории разрушился.

3 октября к северо-западному побережью Берингова моря с акватории Охотского моря вышел циклон. Углубляясь, он двигался вдоль побережья со скоростью 40 км/ч, 5 числа переместился на акваторию Северного Ледовитого океана с давлением в центре 984 гПа, вызвав в Беринговом море сильный ветер 12–17 м/с, волнение моря 2–3 м, на севере моря – до 4 м, осадки.

Следующий циклон подошел к Командорским островам 6 октября с давлением в центре 976 гПа. Смещаясь на северо-восток, циклон приостановил своё движение в районе Алюторского залива, углубился до 972 гПа, 8 числа вновь начал двигаться на северо-восток со скоростью 40 км/ч и заполняться. 9 октября циклон подошёл к Берингову проливу с давлением в центре 1000 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 22–27 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м, прошли сильные осадки.

9 октября над акваторией моря проследовал гребень тихоокеанского антициклона, а 10 числа на западную часть моря с районов Охотского моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. Он вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки. В дальнейшем, заполняясь, циклон перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, 13 октября заполнился вблизи восточных островов Алеутской гряды.

Следующий циклон вышел на акваторию моря с юга 14 октября с давлением в центре 970 гПа. Двигаясь на север, северо-восток и интенсивно углубляясь, циклон превратился в высокое малоподвижное барическое образование с давлением в центре 952 гПа. С 15 октября, медленно вращаясь вокруг своей вертикальной оси, начал поступательно перемещаться в восточном направлении. В конце декады, заполнившись до 992 гПа, он подошёл к Бристольскому заливу. Скорость ветра, вызванная циклоном, достигала 25–30 м/с, волнение развивалось до 9–10 м, отмечались сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

16 октября ещё один глубокий циклон вышел на акваторию моря с юга через центральные Алеуты с давлением в центре 968 гПа. Смещаясь со скоростью 40–50 км/ч на северо-восток, 17 числа он вышел на акваторию Бристольского залива, вызвав штормовой ветер 25–30 м/с, волнение до 7–8 м, сильные осадки.

В первой половине третьей декады на востоке Берингова моря погодные условия определялись тыловой частью депрессии, располагающейся над Аляской. Западная часть акватории испытывала влияние области высокого давления.

С 25 октября с тихоокеанской стороны Алеутской гряды перемещался глубокий циклон. Минимальное давление в его центре – 960 гПа. 28 числа с давлением в центре 990 гПа он вышел на акваторию Бристольского залива. Кроме того на востоке моря 27 октября образовался молодой циклон, 28 октября он вышел в район Берингова пролива с давлением в центре 984 гПа. В области данных циклонов отмечались усиление ветра до 23–28 м/с, волнение моря 6–8 м, сильные осадки.

На западе акватории в районе Командорских островов 26 числа образовался антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Оставаясь на месте, он разрушился 28 октября. В конце третьей декады над большей частью моря установилось поле повышенного давления.

## **Ноябрь**

### **Японское море**

В начале первой декады погодные условия Японского моря формировались под влиянием глубокого циклона, который развивался над Охотским морем. Скорость северного ветра на акватории Японского моря составляла 9–14 м/с, волнение – в пределах 1–2 м. Затем на Японское море с районов Китая распространилась область высокого давления.

5 ноября по северной части акватории прошел фронтальный раздел, не вызвав существенного усиления ветра. Циклон с давлением в центре 1012 гПа, приближающийся с Желтого моря, 6 числа обусловил усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м, небольшие дожди. Он вышел на акваторию моря и, углубляясь, двигался в северо-восточном направлении со скоростью 50 км/ч, 7 ноября покинул акваторию моря.

В конце первой декады установилось поле повышенного давления.

11 ноября на западную часть моря с районов Жёлтого моря вышел углубляющийся циклон. Он проследовал на восток через центральную часть акватории со скоростью 50 км/ч, углубился до 996 гПа, 12 числа перевалил через Японские острова в Тихий океан, вызвав усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

12 ноября через акваторию моря проследовал антициклон (вышел с районов Китая) с давлением в центре 1022 гПа. Вслед за ним 13 числа на западную часть моря переместился циклон. Смещаясь вдоль побережья Приморского края со скоростью 50 км/ч и интенсивно углубляясь, 14 ноября циклон вышел на Татарский пролив с давлением в центре 976 гПа, обусловив усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 4–5 м, сильные осадки.

15–17 числа над морем установилось поле высокого давления, в виде гребня от азиатского антициклона.

Следующий циклон, который вышел на акваторию моря 18 ноября, проследовал по траектории предыдущего циклона, вышел на Татарский пролив с давлением в центре 984 гПа. Скорость ветра с этим процессом была 15–20 м/с, волнение составляло 3–4 м, прошли значительные осадки. В конце декады установилась муссонная циркуляция.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

В начале второй декады над Японским морем располагалось поле высокого давления, 22 ноября над центральной частью акватории со скоростью 50 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1032 гПа. Ветер и волнение моря оставались умеренными.

24–25 ноября над морем прошла ложбина от северного циклона с неглубокой волной с давлением в центре 1012 гПа, вызвавшая усиление северного ветра до 15–18 м/с, волнение 3–4 м, небольшие осадки.

26 числа по центральной части моря проследовало ядро с давлением в центре 1034 гПа, вслед за ним 27 числа с Китая переместилась ложбина с фронтальным разделом, обусловившая усиление ветра до 12–17 м/с, волнение 3–4 м, осадки.

В дальнейшем до конца декады над морем установилось поле повышенного давления.

### **Охотское море**

В течение первой декады над Охотским морем отмечалась активная циклоническая деятельность. Депрессия с давлением в центре 988 гПа, которая вышла на акваторию моря в конце октября, постепенно заполнялась, оставаясь малоподвижной. 5 числа заполнилась окончательно. Сохранялась штормовая погода: сильный ветер до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, на северо-западе моря до 5 м, временами осадки.

5 ноября к Командорским островам вышел глубокий циклон. 6 ноября через Камчатку он перевалил в Охотское море с давлением в центре 980 гПа. Двигаясь на запад, северо-запад со скоростью 20 км/ч, 8 числа циклон подошёл к Охотску, где и заполнился. Скорость ветра, обусловленная циклоном, составляла 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м, наблюдались снежные заряды.

8 ноября ещё один глубокий циклон с акватории Тихого океана через центральные Курилы вышел на акваторию моря с давлением в центре 976 гПа. Медленно (со скоростью 20 км/ч) он двигался на север, в конце декады находился вблизи побережья Камчатки. Давление в его центре составляло 980 гПа. Ветер на акватории моря достигал 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

В начале второй декады наблюдалось воздействие циклона, приближающегося с Хабаровского края. 12 ноября циклон вышел на акваторию моря, превратился в малоподвижное барическое образование с давлением в центре 992 гПа, определил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м, осадки. 14 числа он заполнился, но в эти сутки на акваторию моря в район северного Сахалина вышел ещё один глубокий циклон с давлением в центре 972 гПа. Превратившись в малоподвижное барическое образование, циклон начал постепенно заполняться, медленно перемещался на восток, 17 ноября окончательно заполнился вблизи южной Камчатки. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

19 ноября на западную часть акватории с Японского моря вышел следующий циклон. Он начал двигаться в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, в конце суток покинул акваторию моря. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Скорость ветра в зоне циклона составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались осадки.

В начале третьей декады погодные условия Охотского моря формировались под влиянием западной периферии алеутской депрессии. На севере моря 22 ноября образовался частный циклон с давлением в центре 1006 гПа; 23 числа он вышел на акваторию залива Шелихова, где и заполнился.

Значительное ухудшение погодных условий произошло 23 числа при выходе на акваторию моря с Хабаровского края глубокого циклона. Двигаясь на восток, северо-восток

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

и углубляясь, циклон подошёл к северному побережью моря вблизи Магадана, остановился и начал заполняться. Он заполнился 26 числа, но напряженные барические градиенты сохранялись за счёт активного циклогенеза в Беринговом море. Максимальная скорость ветра в эти дни составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

27 ноября на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1014 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, циклон подошёл к южному побережью Камчатки, пресёк полуостров, 29 числа переместился в Берингово море. 29–30 ноября погодные условия над Охотским морем определялись западной периферией этого циклона. В этот период сохранялись сильный северный ветер до 15–20 м/с, волнение 4–5 м, отмечались снежные заряды.

### **Берингово море**

В начале первой декады погодные условия над Беринговым морем формировались под влиянием антициклона, центр которого находился над Чукоткой. Гребень от антициклона распространялся на западную часть моря. Ветер и волнение были умеренными.

В середине первой декады на западе моря усилились южные ветры, что обуславливал глубокий циклон, который 5 ноября подошёл к Командорским островам с давлением в центре 966 гПа. 6 числа циклон переместился на Охотское море, а над акваторией Берингова моря сохранялись напряженные барические градиенты, которые обусловили штормовой ветер 22–27 м/с, волнение моря до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

7 ноября на западе акватории восстановилось поле повышенного давления, а на востоке вблизи Алеутской гряды образовался неглубокий циклон, который просуществовал в этом районе до 9 ноября. Минимальное давление в его центре – 988 гПа. Существенного усиление ветра в области этого циклона не отмечалось.

В конце декады, 10 числа, на южную часть моря с Тихого океана через центральные Алеутские острова вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Он вскоре заполнился, вызвав кратковременное ухудшение погоды на юге моря.

11 ноября на акваторию моря с юга вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на север, северо-запад и вначале углубляясь, циклон вблизи северного побережья моря замедлил движение, начал заполняться, 14 ноября прекратил своё существование.

В середине второй декады, 14–15 ноября, над западной частью моря установилось поле высокого давления, восточная часть акватории испытывала влияние западной периферии циклона, развивающегося над Аляской.

В первой половине второй декады скорость ветра не превышала 10–15 м/с, волнение было в пределах 2–3 м, местами отмечались осадки.

16 и днём 17 ноября над акваторией моря наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, а 18 числа через центральные Алеуты с юга на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 978 гПа (рис. 1-11). Он перешел в стадию старого барического образования – стал малоподвижным, начал медленно вращаться вокруг своей вертикальной оси, 19 числа заполнился вблизи Алеутской гряды. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались осадки.

В конце декады, 19 ноября, к восточным островам Алеутской гряды с юга подошёл глубокий циклон с давлением в центре 964 гПа. Переместившись на акваторию Бристольского залива, циклон начал постепенно заполняться, обусловив сильный ветер до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

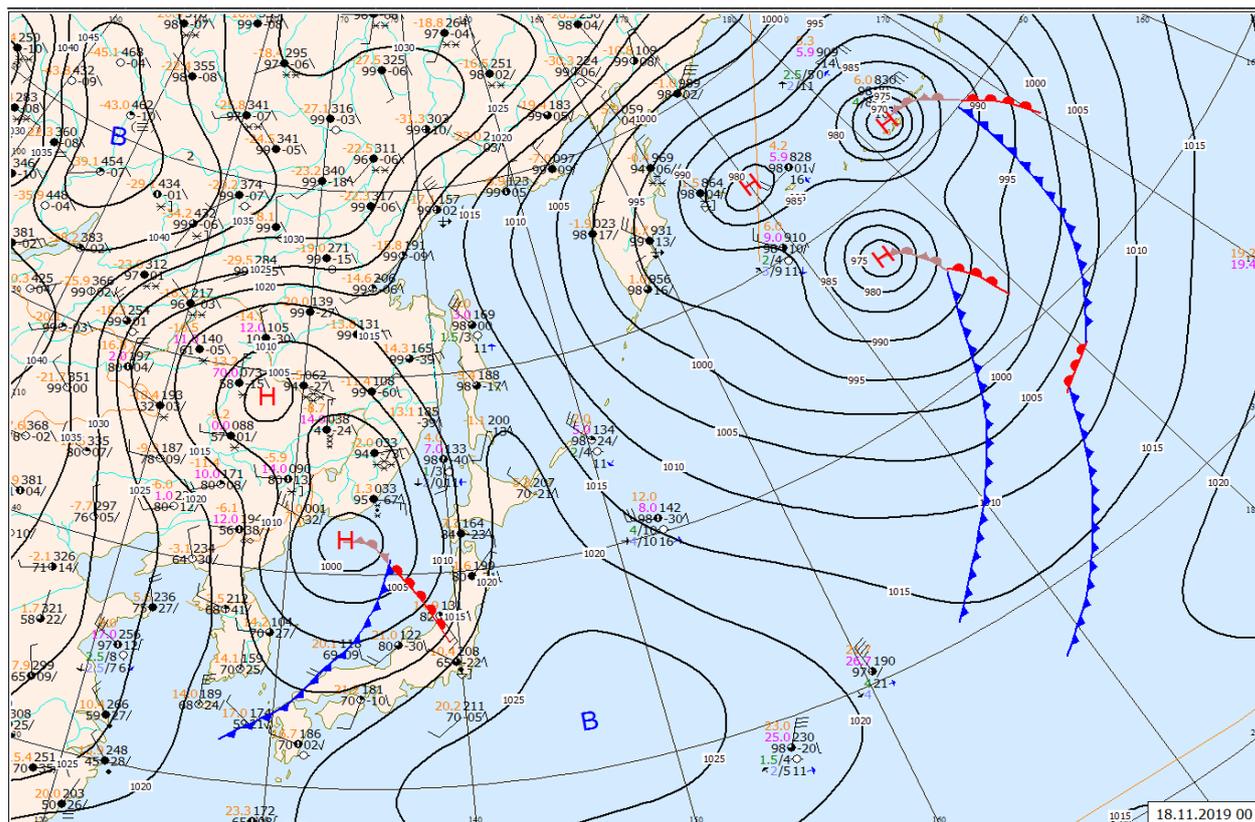


Рис. 1-11 Приземная карта за 00 ВСВ 18 ноября 2019 г.

В течение третьей декады над Беринговым морем наблюдалась активная циклоническая деятельность. В начале декады алеутская депрессия располагалась над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды, погодные условия над акваторией моря определялись её северной периферией. 22 ноября циклоны переместились на акваторию Бристольского залива, на западную часть моря распространился гребень тихоокеанского антициклона. Скорость ветра в эти дни достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались отдельные заряды с осадками.

24 числа над западной частью акватории образовался циклон. 25 ноября он здесь же заполнился, и сразу же с юга подошёл следующий циклон. Последний, углубляясь, проследовал в северном, северо-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 26 числа вышел на Чукотку с давлением в центре 956 гПа, вызвав штормовой ветер 23–28 м/с, волнение 7–8 м, осадки.

Следующий циклон вышел на западную часть моря 29 ноября с давлением в центре 960 гПа. Медленно (со скоростью 10 км/ч) двигаясь на север, 30 числа он вышел на Чукотку. Минимальное давление в его центре – 950 гПа. Максимальный ветер в конце декады составлял 22–27 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

**Декабрь  
Японское море**

В первой декаде над Японским морем преобладала циклоническая деятельность. Первого числа над северной частью акватории со скоростью 50 км/ч проследовал неглубокий циклон с минимальным давлением в центре 1012 гПа. Вслед за ним 2 декабря на южную часть моря с районов Жёлтого моря вышел циклон, который начал интенсивно углубляться, перемещался на северо-восток со скоростью 60–70 км/ч, в конце суток через Хоккайдо вышел в район южных Курильских островов с давлением в центре 996 гПа. В стадии

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

максимального развития с давлением в центре 966 гПа он переместился на Охотское море. В первой половине декады в Японском море наблюдался сильный северный ветер 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, на востоке моря достигало 5 м.

6 числа барические градиенты уменьшились, установилось поле повышенного давления, а 7 декабря на акваторию моря с районов Китая переместилась ложбина с неглубоким циклоном с давлением в центре 1012 гПа. Циклон быстро двигался на северо-восток, 8 числа покинул акваторию моря, вызвав кратковременное усиление ветра до 15–17 м/с, волнение 2–3 м, осадки.

8 декабря по центральной части акватории проследовало ядро с давлением в центре 1028 гПа. В конце декады погодные условия определялись слабой депрессией, переместившейся с Китая.

Во второй декаде над Японским морем наблюдался широтный перенос. Наблюдалось чередование циклонов и антициклонов. В самом начале декады с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он начал двигаться в северо-восточном направлении со скоростью 50 км/ч, интенсивно углублялся, 12 декабря подошёл к проливу Лаперуза с давлением в центре 988 гПа. На акватории моря циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

13 декабря по югу акватории со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1028 гПа. На следующий день с Китая вышла ложбина с фронтальным разделом, обусловившая на акватории моря усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, небольшие осадки.

В середине декады, 15–16 числа, над морем располагалось поле высокого давления. По центральной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с максимальным давлением в центре 1030 гПа. Затем, 17 декабря, подошла хорошо выраженная ложбина с арктическим фронтом, вызвавшая усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, осадки.

19 декабря на юге моря образовался частный циклон с давлением в центре 1018 гПа. Смещаясь со скоростью 30 км/ч в восточном направлении, циклон углубился до 1010 гПа, 20 числа, не вызвав существенного ухудшения погодных условий, перевалил через Японские острова в Тихий океан.

В самом начале третьей декады, 21 декабря, по акватории Японского моря проследовала ложбина с неглубокими циклонами, не вызвавшая ухудшения погодных условий. Затем на акваторию моря с Китая распространилось поле высокого давления. 24–25 числа по центральной части моря со скоростью 30–40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1030 гПа.

В середине декады, 25 декабря, на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1020 гПа. Циклон начал перемещаться на востоке со скоростью 40–50 км/ч, 26 числа перевалил через Японские острова в Тихий океан, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

В последующие дни над южной половиной моря отмечался циклогенез. Циклон, образовавшийся 26 числа вблизи Кореи, перемещался со скоростью 30 км/ч на восток, углублялся, 27 декабря через о. Хонсю перевалил в Тихий океан с давлением в центре 996 гПа, вошел в систему глубокого тихоокеанского циклона. Ветер с этим процессом был сильным 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

28–29 декабря погодные условия формировались под воздействием антициклона, давление в центре которого составляло 1030 гПа. 30 числа началось воздействие обширной области низкого давления с фронтальными разделами, приближающейся с Китая. Циклон, который вышел на северную часть моря, смещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, углублялся, 31 числа находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 998 гПа. Скорость ветра в конце декады достигала 18–23 м/с, высота волн – до 4–5 м.

**Охотское море**

В самом начале первой декады над южной частью моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа, не вызывая ухудшения погодных условий. Следующий циклон переместился на акваторию моря 2 декабря с Японского моря, интенсивно углублялся, постепенно замедлял движение. Минимальное давление в его центре – 964 гПа. Скорость ветра, вызванная циклоном, достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, отмечались сильные осадки. 4 декабря циклон начал заполняться, со скоростью 30 км/ч двигался на восток, 5 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан.

Северная часть моря в этот период, 5 декабря, подверглась влиянию циклона, который смещался со стороны Берингова моря с давлением в центре 976 гПа. 6 числа циклон двигался вдоль западного побережья Камчатки в южном направлении, заполнялся. С этим процессом на акватории моря наблюдались сильный северный ветер до 15–20 м/с, волнение моря 5–6 м, снежные заряды.

8 декабря на южную часть моря вышел циклон. Быстро углубляясь, со скоростью 30 км/ч он двигался на восток, в конце суток через центральные Курилы вышел в Тихий океан с давлением в центре 984 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 4–5 м, осадки. 9 числа сохранялись сильный северный ветер 15–18 м/с, волнение моря до 3–4 м. 10 декабря над морем установилась малоградиентная область пониженного давления, определяя умеренные ветер и волнение.

В течение второй декады над морем сохранялась активная циклоническая деятельность. 12 декабря по южной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовал глубокий циклон с давлением в центре 974 гПа, вызвавший усиление ветра до 25–28 м/с, волнение 6–7 м, сильные осадки.

Ещё один глубокий циклон 15–16 декабря смещавшийся восточнее Курильской гряды, также обусловил кратковременное усиление ветра на юге Охотского моря (15 декабря) до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м, осадки.

На севере акватории в середине декады, 15–17 числа, располагался неглубокий циклон, медленно смещающийся на восток, не вызвавший существенного ухудшения погоды.

Следующий циклон 17 декабря вышел с Японского моря с давлением в центре 998 гПа. Превратился над акваторией Охотского моря в высокое барическое образование, замедлил скорость смещения и, углубляясь, начал медленно перемещаться на север. 19 числа он вышел на север Камчатки с давлением в центре 976 гПа. Его влияние на погодные условия Охотского моря сохранялись до конца декады. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 22–27 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

В течение третьей декады погодные условия Охотского моря формировались преимущественно под влиянием западной периферии алеутской депрессии. Частный циклон на севере моря оставался малоподвижным и только в середине декады, 25 числа, прекратил своё существование.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

25 декабря в район Тихого океана восточнее мыса Лопатка с юга вышел циклон с давлением в центре 976 гПа. Циклон превратился в высокое малоподвижное барическое образование, заполняясь, медленно двигался на юго-восток. На его западной периферии вблизи северных Курил образовался новый центр с давлением 996 гПа, что обусловило формирование напряженных барических градиентов над акваторией Охотского моря. В дальнейшем данный циклон медленно перемещался на запад, заполняясь, 31 декабря прекратил своё существование вблизи северного Сахалина.

Скорость ветра большую часть декады оставалась в пределах 13–18 м/с, волнение – 3–4 м.

В конце декады, 31 декабря, на акваторию Охотского моря вышла обширная депрессия, состоявшая из двух центров, которые вблизи северного Сахалина объединились в один циклон с давлением в центре 976 гПа. Максимальная скорость ветра в конце декады составляла 22–27 м/с, высота волн достигала 6–7 м, отмечался сильный снег.

### **Берингово море**

В течение первой декады над Беринговым морем наблюдалась активная циклоническая деятельность. Циклон, который в конце ноября вышел на север акватории, в первых числах декабря начал заполняться, перемещался на восток, северо-восток, 4 декабря находился над Бристольским заливом с давлением в центре 1012 гПа. На западную часть моря в этот период (4 числа) вышел следующий циклон с давлением в центре 970 гПа. Смещаясь на север, северо-запад со скоростью 40 км/ч, 5 декабря он перевалил через Камчатский перешеек в Охотское море.

5 декабря над центральной частью Берингова моря образовался ещё один циклон, углубившийся на точке окклюзии. 6 числа он заполнился в районе Бристольского залива.

6 декабря с юга на акваторию моря вышел следующий циклон. Превратившись в высокое барическое образование, он начал вращаться вокруг высотного центра, интенсивно углублялся, 8 числа через центральную часть Алеутской гряды переместился в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона – 958 гПа.

Депрессия, располагавшаяся над Бристольским заливом, 7 декабря начала перемещаться на северо-запад, углублялась. Минимальное давление в её центре – 960 гПа. 10 числа она заполнилась вблизи Анадырского залива. Ещё один циклон 10 декабря проследовал по этой же траектории, в конце суток 10 числа вышел на северную часть моря с давлением в центре 954 гПа.

Скорость ветра в первой половине декады составляла 15–18 м/с, волнение развивалось до 4–5 м. Во второй половине декады максимальная скорость ветра составляла 22–27 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м. Отмечались осадки, временами сильные.

Циклон, который в конце первой декады перемещался от Бристольского залива на север Берингова моря, 12 числа с давлением в центре 964 гПа ушёл на Чукотку. Ветер на акватории моря оставался сильным до 15–20 м/с, волнение – в пределах 3–4 м, отмечались осадки.

12 декабря на севере акватории образовался циклон с давлением в центре 990 гПа. 13 числа он здесь же заполнился.

С 13 числа погодные условия формировались под влиянием многоцентрового циклона (рис. 1-12). Основной центр циклонической системы подошел с запада к западной части Алеутской гряды с давлением в центре 964 гПа. Постепенно заполняясь, циклон медленно перемещался на восток, юго-восток. В его системе у точки окклюзии образовался ещё один

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2019 год Синоптический обзор

центр с давлением 972 гПа. Последний, углубляясь, перемещался на северо-восток, постепенно подчиняя под свою циркуляцию «породивший» его циклон. Минимальное давление в его центре – 962 гПа, что отмечалось в конце суток 14 декабря, когда циклон находился над восточной частью Алеутской гряды. 15 декабря циклон заполнялся, перемещаясь на восток, 16 числа находился над заливом Аляска. Скорость ветра с этим процессом была 9–14 м/с, на юге моря – до 17–22 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, на юге экватории – до 4–5 м.

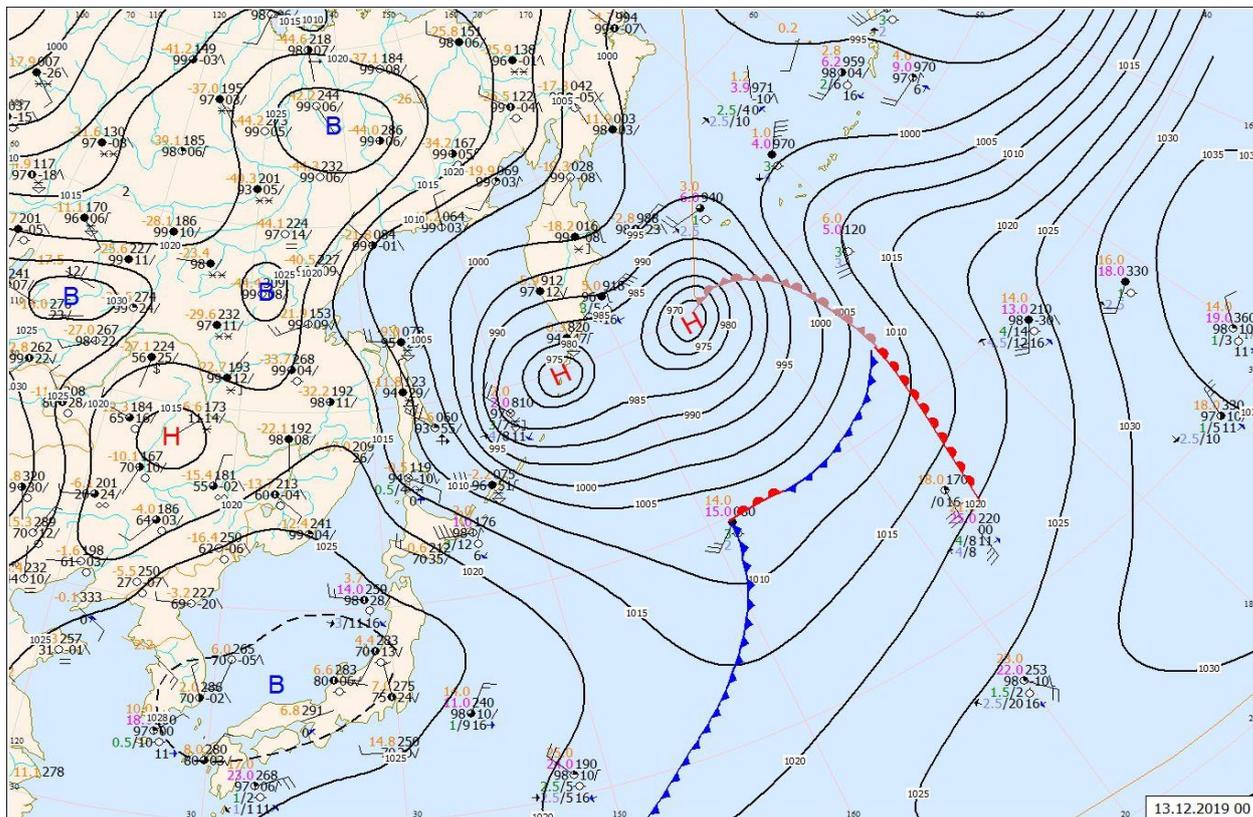


Рис. 1-12 Приземная карта за 00 ВСВ 13 декабря 2019 г.

Ещё один циклон с давлением в центре 976 гПа 16 декабря подошёл к центральной части Алеутской гряды. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, циклон продолжал воздействовать на погоду Берингова моря до 19 числа. Ветер был 10–15 м/с, волнение моря, наиболее сильное на юге экватории, – до 3–4 м.

18 числа за счёт активного циклогенеза в Охотском море погода ухудшилась на западе моря. Кроме того, 19 декабря вблизи Командорских островов образовался циклон с давлением в центре 980 гПа. Медленно двигаясь вдоль побережья Камчатки на север и углубляясь, в конце суток циклон вышел на северную часть Камчатки с давлением в центре 974 гПа, а 20 числа переместился на Чукотку. Максимальная скорость ветра в этот период была 15–20 м/с, высота волн – до 4–5 м, отмечались осадки.

В самом начале третьей декады ветры в Беринговом море несколько ослабели, но уже 22 декабря к центральным островам Алеутской гряды с юга подошёл глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. 23 числа он переместился на акваторию Бристольского залива, заполнившись до 970 гПа. Циклон вызвал штормовой ветер до 23–27 м/с, волнение 7–8 м, сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2019 год  
Синоптический обзор**

---

На западе акватории вблизи северо-восточного побережья Камчатки в первой половине декады располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 988–992 гПа, он заполнился 24 числа.

25 декабря к восточной части Алеутских островов с юга вышел следующий циклон с давлением в центре 966 гПа. Он начал двигаться на восток со скоростью 60 км/ч, 26 числа его влияние на погодные условия Берингова моря прекратилось. Циклон обусловил сильный ветер до 18–23 м/с, волнение моря 4–5 м.

В дальнейшем над морем сформировались напряженные барические градиенты за счёт активного циклогенеза в Тихом океане южнее Алеутских островов и мощного антициклона над Чукоткой. Наблюдались продолжительные сильные восточные ветры до 15–20 м/с, волнение моря развивалось 5–6 м. 31 числа на западные районы моря с Чукотки распространилась область высокого давления, погодные условия здесь улучшились, ветер ослабел, волнение уменьшилось до 2 м.