

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2020 г.

## **Январь**

### **Японское море**

В первой половине декады погодные условия Японского моря определялись муссонной циркуляцией.

6 января по акватории моря в юго-восточном направлении проследовало ядро, которое переместилось с районов Китая, с давлением в центре 1030 гПа.

На акваторию южной части 8 января с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Интенсивно углубляясь, он начал двигаться в восточном направлении со скоростью 60 км/ч, в конце суток 8 января перевалил через Японские острова в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона – 986 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря 4–5 м, сильные осадки.

В конце декады восстановилась муссонная циркуляция.

В начале второй декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле пониженного давления с частными циклонами. Один из них с давлением в центре 1012 гПа 11 января проследовал по центральной части акватории со скоростью 40 км/ч. Другой в период 12–13 января с давлением в центре 1012 гПа медленно перемещался по южной части моря. Ещё один циклон образовался на западе акватории 12 числа, в последующие два дня двигался на юго-восток со скоростью 10–20 км/ч, 15 января заполнился вблизи Японских островов. Скорость ветра с этими циклонами не превышала 8–13 м/с, волнение было не более 2 м.

Во второй половине второй декады над морем превалировал муссонный тип циркуляции, и только 19 числа с Китая вышел циклон. Углубляясь, циклон начал двигаться по центральной части моря на восток со скоростью 40 км/ч, 20 января перевалил через Японские острова в Тихий океан. Скорость ветра в эти дни составляла 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, отмечались небольшие осадки.

В начале третьей декады над морем установилось поле высокого давления. По южной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа. 23–24 января над северной частью акватории проследовала неглубокая ложбина с циклоном с давлением в центре 1012 гПа. В тылу циклона восстановилась зимняя муссонная циркуляция.

27 января по северу акватории проследовало ядро с давлением в центре 1030 гПа. На южную половину моря в этот период распространилась ложбина от активного циклона, смещавшегося над Японией. 30 января циклон переместился в Тихий океан, вблизи Сангарского пролива превратился в малоподвижное барическое образование с давлением в центре 986 гПа, определив в Японском море усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, осадки.

### **Охотское море**

Глубокий малоподвижный циклон, который в конце декабря вышел на Охотское море, начал заполняться в районе северного Сахалина, 3 числа прекратил своё существование. Минимальное давление в центре циклона составляло 974 гПа. Скорость ветра в первых числах декады достигала 23–28 м/с, высота волн развивалась до 7–8 м, отмечались сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

3 января на юге акватории образовался небольшой циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он перемещался на северо-восток со скоростью 20 км/ч, углублялся. Другой циклон, который 4 числа перевалил через Камчатку с Берингова моря, смещался на запад, 5 января вблизи северного Сахалина повернул на юго-восток, затем объединился в одну систему с выше упомянутым циклоном, продолжая двигаться на юг. Циклоническая система заполнилась вблизи центральной части Курильской гряды. В конце декады установилась зимняя циркуляция, погодные условия определялись тыловой частью алеутской депрессии. Скорость северных ветров составляла 13–18 м/с, высота волн – 2–3 м, на юге моря – до 4 м, местами наблюдались снежные заряды.

В начале второй декады над Охотским морем погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии.

12 января на севере акватории в области ложбины образовался частный малоподвижный циклон, а на южную часть моря с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Последний перемещался на северо-восток со скоростью 20 км/ч, 13 числа объединился с северным циклоном, заполнился 14 числа вблизи южной Камчатки.

В середине второй декады над акваторией моря сформировались значительные барические градиенты, что определялось углублением циклона над Беринговым морем, смещающимся вдоль восточного побережья Камчатки. Скорость ветра в Охотском море была 13–18 м/с, высота волн – 3–4 м.

18 января на севере моря образовался ещё один малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа. 20 числа он заполнился над северной частью Камчатки. Южная половина акватории в конце второй декады находилась под влиянием поля повышенного давления. Ветер ослабел до 3–8 м/с, волнение было менее 1 м, местами отмечались небольшие снежные заряды.

В первой половине третьей декады погодные условия над Охотским морем определялись западной периферией алеутской депрессии с отдельными частными малоподвижными циклонами. 24 января по югу акватории со скоростью 50 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Скорость ветра в этот период не превышала 7–12 м/с, высота волн была менее 2 м, местами отмечались снежные заряды.

Начиная с 25 января, над акваторией Охотского моря наблюдалось усиление барической напряженности, что определялось активным циклогенезом вблизи Командорских островов. 27 числа циклон с давлением в центре 992 гПа через южную Камчатку перевалил в Охотское море. В конце суток он заполнился вблизи западного побережья Камчатки. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

В последующие дни на акваторию моря с запада распространилось поле высокого давления, ветер стих.

31 января, к южным Курилам с юга вышел циклон с давлением 986 гПа. Заполняясь, он замедлил движение. Скорость ветра на юге Охотского моря достигала 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечался сильный снег.

### **Берингово море**

В начале декады на западе Берингова моря наблюдались южные ветры до 15–20 м/с, что определял циклон, который вышел с Тихого океана к Командорским островам. Волнение развивалось до 3–4 м. На востоке моря погодные условия продолжал формировать циклон,

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2020 год Синоптический обзор

развивающийся над Аляской. Ветры здесь были до 12–17 м/с, волнение – 3–4 м. Над центральной частью моря располагалось поле высокого давления – гребень чукотского антициклона.

5–6 января, гребень распространился практически на всю акваторию моря. Во второй половине декады сформировались напряженные барические градиенты за счет активного циклогенеза над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды и антициклона над Чукоткой (рис. 1-1). Скорость ветра составляла 15–20 м/с, высота волн – 4–5 м.

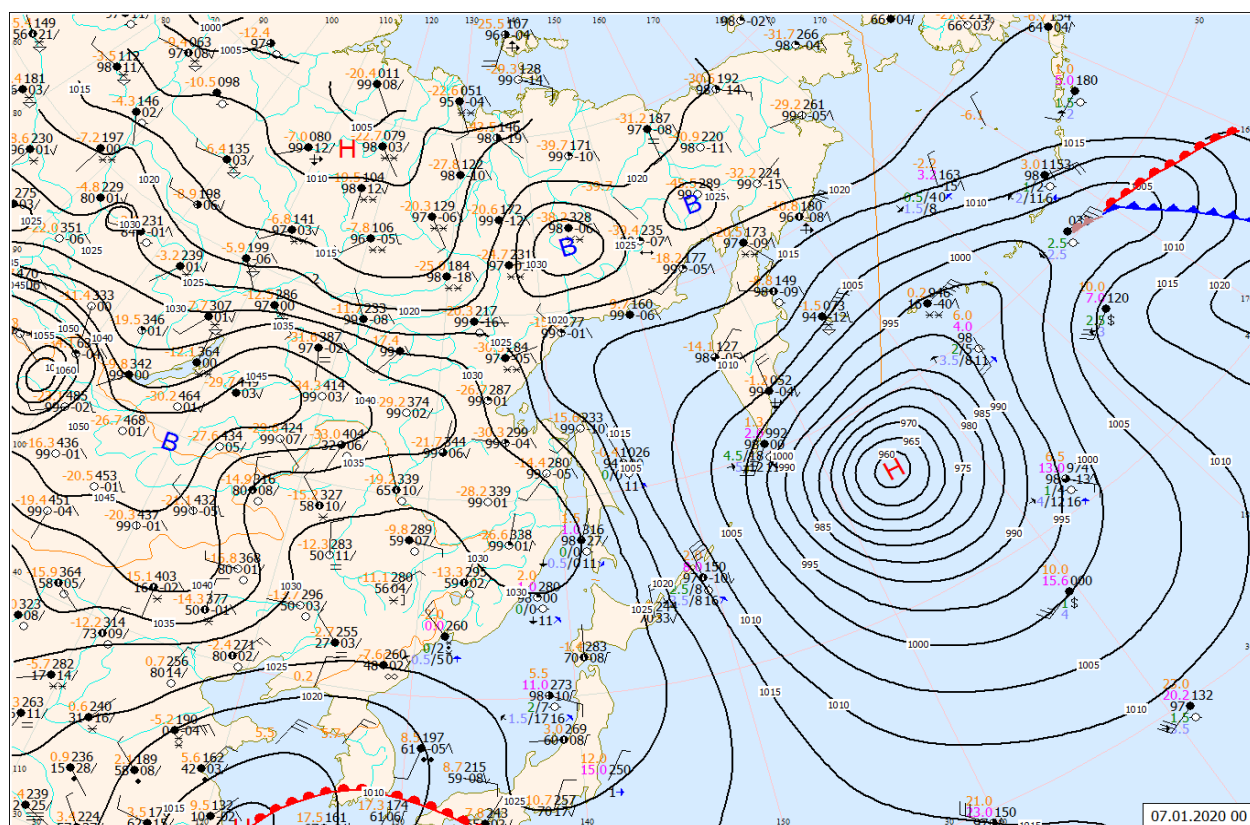


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСУ 7 января 2020 г.

9 числа к центральным островам Алеутской гряды вышла малоподвижная депрессия – над акваторией Берингова моря усилились ветры до 20–25 м/с, волнение возросло до 6–7 м, отмечались сильные осадки. Минимальное давление в центре депрессии – 968 гПа.

В первой половине второй декады над акваторией Берингова моря отмечалась активная циклоническая деятельность. 11 января на центральную часть моря с юга вышел глубокий циклон с давлением в центре 964 гПа. Он медленно, со скоростью 20 км/ч, двигался на север, 13 числа вышел к северному побережью Чукотки. Минимальное давление в центре циклона – 956 гПа. Циклон обусловил сильный ветер до 20–25 м/с, волнение моря 6–7 м, сильные осадки.

15 числа, к Командорским островам с юга вышел ещё один глубокий циклон с давлением в центре 974 гПа. Циклон проследовал вдоль восточного побережья Камчатки со скоростью 20–30 км/ч, приостановил свое движение в районе Алюторского залива. 18 января он заполнился. Скорость ветра над акваторией моря наиболее сильной была в середине второй декады на востоке акватории, что определялось наличием мощного антициклона с давлением в центре 1042 гПа над Бристольским заливом, и составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, временами шёл снег.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Во второй половине второй декады над Беринговым морем располагалась неглубокая депрессия с частными малоподвижными циклонами. В конце декады они объединились в один вихрь на севере моря. Давление в центре основного циклона составляло 986 гПа. Ветер во второй половине декады не превышал 9–14 м/с, волнение – 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

В начале третьей декады над акваторией Берингова моря наблюдалось поле пониженного давления. На северо-востоке, у берегов Аляски находился неглубокий циклон с давлением в центре 994 гПа. 22 января он переместился на Аляску. На северо-западе моря образовался циклон с давлением 1002 гПа; он медленно перемещался в северном направлении, 23 числа заполнился вблизи северного побережья моря.

С 23 по 28 января погодные условия формировались под воздействием северной периферии глубокой малоподвижной депрессии, которая располагалась южнее Алеутской гряды. Над акваторией моря образовались напряженные барические градиенты, в том числе за счёт антициклона над Чукоткой. Скорость ветра над морем в эти дни достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

С 29 числа, ветер стих до 7–12 м, волнение улеглось до 1–2 м.

29 января с Чукотки на акваторию моря скатилось ядро с давлением в центре 1024 гПа. Оно перемещалось в южном направлении со скоростью 20 км/ч, 30 числа разрушилось вблизи Алеутской гряды. 30 января в районе Алюторского залива образовался частный циклон; он оставался в этом районе до конца месяца, не вызывая существенного ухудшения погоды.

## **Февраль**

### **Японское море**

В первой декаде февраля над Японским морем наряду с муссонной циркуляцией отмечалось прохождение неглубоких ложбин с частными циклонами.

Так, 2 февраля на западе моря вблизи Кореи образовался циклон с давлением в центре 1020 гПа. Он начал двигаться на восток со скоростью 50 км/ч, углублялся, 3 числа подошел к Сангарскому проливу с давлением в центре 1006 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие осадки.

4 февраля на акваторию моря вышла ещё одна область низкого давления с частным циклоном. Циклон со скоростью 30 км/ч проследовал по южной части акватории, 5 числа через остров Хонсю перевалил в Тихий океан с давлением в центре 1012 гПа, где начал интенсивно углубляться. За счёт этого в Японском море усилился северный ветер до 10–15 м/с, волнение возросло до 2–3 м.

В середине декады над акваторией моря установилась муссонная циркуляция. 7 числа она была нарушена прохождением ещё одной ложбины с циклоном с давлением в центре 1016 гПа. Скорость ветра с этим процессом не превышала 8–13 м/с, волнение моря было в пределах 1–2 м.

9 числа у берегов Кореи вновь образовался циклон с давлением в центре 1014 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 10 числа он перевалил через Японские острова в Тихий океан. Скорость ветра и волнение сохранялись прежние.

В начале второй декады погодные условия над акваторией моря определяло поле высокого давления. По южной части моря со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

13 февраля по югу моря прошёл циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он переместился с акватории Желтого моря, вызвал усиление ветра до 10–14 м/с, волнение моря 1–2 м.

14–15 февраля над Японским морем вновь установилось поле повышенного давления, а 16 числа на южную часть акватории с Жёлтого моря переместилась депрессия. Углубляясь, она медленно двигалась на северо-восток со скоростью 20 км/ч, углубилась до 984 гПа, 18 числа через Сангарский пролив переместилась в Тихий океан. Максимальная скорость с этим процессом была 20–25 м/с, высота волн достигала 4–5 м, отмечались сильные осадки.

В конце второй декады в тыл циклону на акваторию моря распространилось малоградиентное поле повышенного давления.

В начале третьей декады над морем располагалось поле повышенного давления, но 22 февраля с Китая вышел циклон с давлением в центре 1016 гПа. Циклон начал двигаться на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, углублялся, 23 числа переместился в южную часть Охотского моря с минимальным давлением в центре – 992 гПа. В Японском море циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря до 4–5 м, сильные осадки.

24 февраля по северной части акватории прошла неглубокая ложбина с частным циклоном с давлением в центре 1012 гПа. В середине третьей декады на большую часть акватории с Китая распространилась область высокого давления. На юге в этот период погодные условия формировались под воздействием циклона, который перемещался над южными островами Японии. Скорость ветра не превышала 7–12 м/с, волнение было около 1 м, на юге моря – до 2 м.

В последующие дни над Японским морем сохранялось поле повышенного давления. 28 февраля над южной половиной акватории со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1026 гПа. 29 числа с запада вышла область низкого давления с частным циклоном глубиной 1014 гПа. В конце суток циклон подошел к Сангарскому проливу с давлением в центре 1012 гПа, не повлияв значительно на погодные условия моря.

### **Охотское море**

В начале месяца над Охотским морем наблюдалась зимняя муссонная циркуляция, её определяла западная периферия алеутской депрессии.

3 февраля в район южных Курил с Японского моря переместился циклон. Интенсивно углубляясь, он начал двигаться над Тихим океаном южнее Курильской гряды на восток, северо-восток. 5 февраля его влияние на погоду Охотского моря прекратилось. Скорость ветра в эти дни составляла 10–15 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

5 числа на востоке моря вблизи побережья Камчатки образовался малоподвижный частный циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он оставался малоподвижным, просуществовал до 8 февраля.

9 февраля к северным Курилам с востока подошёл циклон. На следующий день он переместился на акваторию Охотского моря, двигался на запад, юго-запад, 10 числа через южные Курилы вновь ушёл в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона – 990 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 12–17 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, местами отмечались осадки.

Во второй декаде над Охотским морем сохранялась зимняя атмосферная циркуляция. В начале декады погодные условия определяла западная периферия алеутской депрессии. 13 числа с Хабаровского края вышел неглубокий циклон. Он начал медленно перемещаться

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

на восток, 14 февраля заполнился у берегов Камчатки. Минимальное давление в его центре – 998 гПа.

В последующие дни над морем сохранялось влияние тыловой части алеутской депрессии. 15 числа над северной частью акватории образовался частный циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он медленно двигался на юго-восток, 16 февраля заполнился вблизи центральных островов Курильской гряды.

Ещё один частный циклон с давлением в центре 1012 гПа образовался 20 февраля. Он также быстро заполнился, не вызвав существенного усиления ветра.

Максимальная скорость ветра во второй декаде составляла 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

В начале третьей декады над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления с частным циклоном глубиной 1012 гПа на севере акватории. На юге моря отмечалось влияние гребня тихоокеанского антициклона.

23 февраля на южную часть акватории с Японского моря вышел глубокий циклон. Следуя на восток со скоростью 50 км/ч, он углублялся, 24 числа через центральные Курилы переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 978 гПа. Максимальная скорость ветра в Охотском море с этим процессом – 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории достигало 3–4 м, прошли сильные осадки. В дальнейшем до конца месяца вновь установилась зимняя муссонная циркуляция.

#### **Берингово море**

В начале месяца погодные условия определял глубокий циклон, который 2 февраля подошёл с юга к центральным островам Алеутской гряды с давлением в центре 948 гПа (рис. 1-2). Двигаясь на восток со скоростью 30 км/ч, и заполняясь, циклон переместился на акваторию моря уже с давлением в центре 970 гПа, 6 февраля переместился на Аляску. Максимальный ветер на акватории Берингова моря с этим процессом – 20–25 м/с, волнение моря достигало 7–8 м, отмечались сильные осадки.

5–6 февраля над акваторией моря установилось депрессионное поле, в области которого образовывались частные циклоны. Циклоны медленно перемещались в западном направлении. Наиболее глубокий из них был с давлением в центре 984 гПа, 7 числа он заполнился. В это время с юго-запада к Алеутской гряде подошли ещё два глубоких циклона. Их северная периферия определяла погодные условия над Беринговым морем. Наличие антициклона над Чукоткой способствовало формированию над акваторией моря напряженных барических градиентов. Скорость ветра восточной четверти достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались снежные заряды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

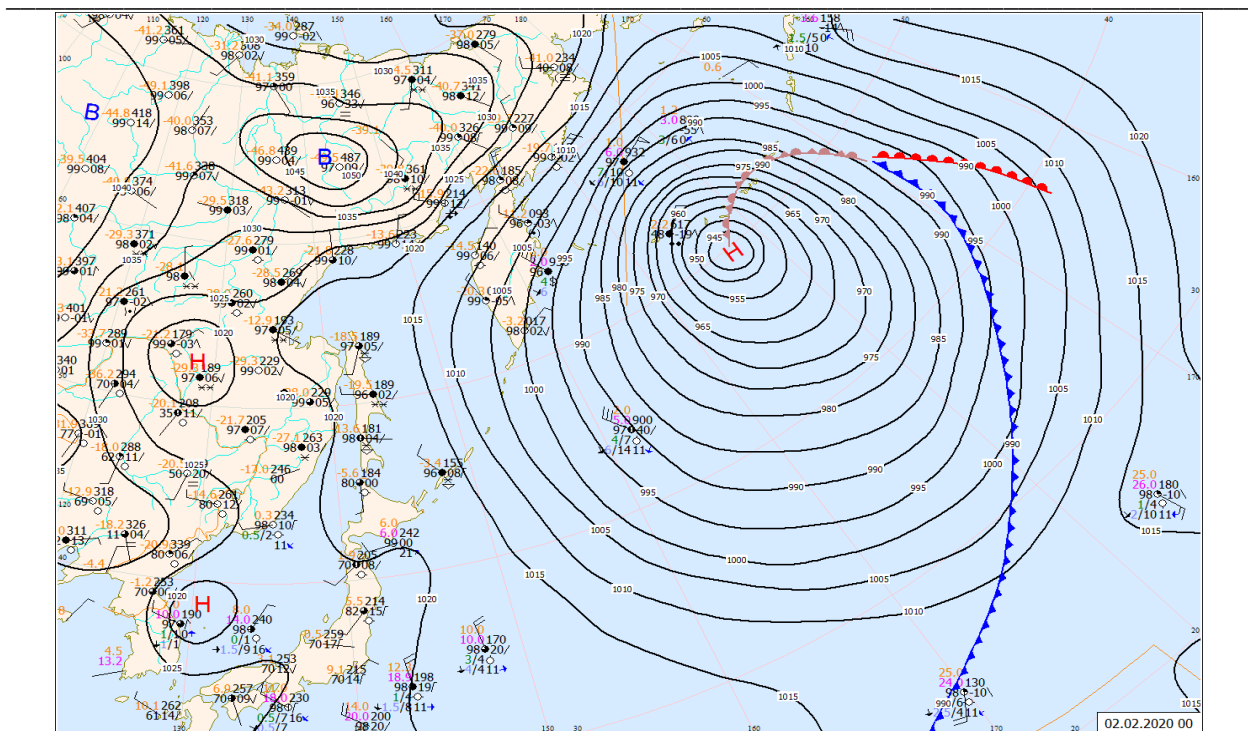


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 2 февраля 2020 г.

8 февраля один из циклонов с давлением в центре 966 гПа через восточные Алеуты вышел на акваторию моря, 9 числа переместился на Аляску. В конце первой декады ещё один глубокий циклон с юго-запада подошёл к Командорским островам, вызвав усиление ветра на западе моря до 20–25 м/с, волнение моря 5–6 м, сильные осадки. В начале второй декады циклон продолжал оказывать влияние на погоду большей части моря, оставаясь малоподвижным вблизи Командорских островов. Давление в его центре составляло 960 гПа. Циклон заполнился только 13 февраля. Максимальная скорость ветра в Беринговом море с этим процессом составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м, отмечались сильные осадки.

13 февраля ещё один глубокий циклон с давлением в центре 954 гПа подошёл с юга к центральному островам Алеутской гряды. Переместившись 14 числа на акваторию моря, заполняясь, циклон двигался на север, северо-восток со скоростью 20 км/ч, 17 февраля заполнился над Анадырским заливом. Скорость ветра с этим процессом достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

17 февраля к центральной части Алеутской гряды подошел следующий циклон с давлением в центре 978 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, 18 числа он заполнился над Аляскинским заливом. На восточную часть Алеутских островов в этот период, 17 числа, вышел ещё один циклон с давлением в центре 964 гПа. Медленно (со скоростью 20 км/ч) двигаясь на север, он заполнялся, 19 февраля переместился на Аляску с давлением в центре 984 гПа. Циклон обусловил усиление ветра на востоке Берингова моря до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

Последний во второй декаде циклон вышел на центральные Алеутские острова с юга 20 числа. Проследовал вдоль гряды в восточном направлении, в конце суток 20 февраля переместился на Аляску, вызвав усиление ветра до 15–20 м/с на юге моря, волнение 3–4 м, осадки.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

В начале третьей декады над акваторией моря располагалось малоградиентное поле пониженного давления с частным циклоном глубиной 1006 гПа в районе Алюторского залива. Двигаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, 23 февраля циклон заполнился, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

В последующие дни над морем сформировались напряженные барические градиенты, чему способствовал активный циклогенез в Тихом океане вблизи Алеутской гряды и наличие антициклона над Чукоткой. Скорость ветра составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, на западе моря достигало 6 м, местами отмечались снежные заряды.

27 февраля на юг акватории через восточные Алеуты переместился циклон с давлением в центре 998 гПа. 28 числа он ушел в Бристольский залив, где и заполнился.

29 февраля, на акваторию моря с юга вышел ещё один циклон с давлением в центре 982 гПа. Приостановив движение, циклон углубился до 978 гПа, позже вошел в систему другого глубокого циклона, который подошел с юга к Алеутским островам. Скорость ветра в конце декады составляла 12–17 м/с, высота волн достигала 3–4 м.

## **Март**

### **Японское море**

В самом начале месяца на акваторию моря с Кореи вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он двигался в восточном направлении со скоростью 20–30 км/ч, 3 марта через Сангарский пролив переместился в Тихий океан. Циклон вызвал незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря 2–3 м, небольшие осадки.

Следующий циклон вышел на западную часть акватории с Жёлтого моря 4 марта. Двигаясь на восток со скоростью 10–20 км/ч, и углубляясь, 5 числа он тоже через Сангарский пролив переместился в Тихий океан с давлением в центре 998 гПа. На акватории моря циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 4–5 м, осадки.

6–7 марта над акваторией моря со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1024 гПа. 8–9 марта ещё сохранялось малоградиентное поле повышенного давления, но 10 числа начал оказывать влияние глубокий циклон, который вышел с юга. Двигаясь вдоль побережья Японии в северном направлении со скоростью 60 км/ч, в конце суток он подошёл к Сангарскому проливу с давлением в центре 980 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, дожди. В начале второй декады, уходя на север в сторону Охотского моря, циклон сохранял влияние на погодные условия Японского моря, определяя сильный северный ветер 15–18 м/с, волнение до 3–4 м. 12 марта ветер и волнение ослабели.

13 марта над северной половиной моря проследовала ложбина с фронтальным разделом (циклон перемещался над Хабаровским краем), определившие ветер до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, небольшие осадки.

14 числа над центральной частью акватории проследовало небольшое ядро, вслед за которым 15 марта на центральную часть моря с Китая вышел ещё один циклон. Двигаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 16 марта он покинул акваторию моря с давлением в центре 1000 гПа. За счёт циклогенеза в Тихом океане вблизи Токио 16 числа над южной половиной моря наблюдался северный ветер до 10–15 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м. В последующие дни ветер не превышал 7–12 м/с, волнение было не более 2 м.

19 марта с районов Китая подошла обширная область низкого давления с циклоном глубиной 990 гПа. Циклон вышел на залив Петра Великого. В дальнейшем, углубляясь, он



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 20 числа вышел к проливу Лаперуза с давлением в центре 980 гПа, где объединился с южным циклоном. Скорость ветра над акваторией моря с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

21 марта, на погодные условия Японского моря оказывал влияние глубокий циклон, развивающийся над Охотским морем. Скорость ветра составляла 13–18 м/с, высота волн была 2–3 м.

22–23 марта по южной части моря проследовали два неглубоких циклона с давлением в центре 1006 и 1010 гПа, не вызвавшие существенного ухудшения погоды.

24–25 числа с Китая на акваторию моря вышла область высокого давления. Ядро с давлением 1024 гПа проследовало над морем в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч. 26 марта через южные острова Японии оно переместилось в Тихий океан.

27 марта с запада подошла область низкого давления. С районов Жёлтого моря на юг Японского моря вышел циклон. Он двигался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, углублялся, 28 числа через Сангарский пролив переместился в Тихий океан, определив ветер 7–12 м/с, волнение моря 1–2 м, небольшие осадки.

28 числа с Желтого моря распространился гребень с ядром. Последнее медленно двигалось над центральной частью акватории на восток, 30 числа переместилось в Тихий океан. Максимальное давление в центре ядра – 1026 гПа. Фон повышенного давления над морем сохранялся до конца декады.

### **Охотское море**

В первых числах месяца над Охотским морем располагалось малоградиентное поле пониженного давления, а с 3 марта – повышенного давления. Ветер был не более 5–10 м/с, волнение – менее 2 м.

5–6 числа на южную часть акватории оказывал влияние глубокий циклон, который перемещался над Тихим океаном южнее Курильской гряды. Скорость ветра на юге моря достигала 18–23 м, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

7–8 марта над морем проходил гребень тихоокеанского антициклона, а 9 числа с запада вышел циклон. Циклон двигался на восток, северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, 10 марта через северную часть Камчатки перевалил в Берингово море с давлением в центре 1004 гПа, не вызвав существенного усиления ветра. Скорость ветра не превышала 8–13 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м.

10 марта с запада на центральную часть моря переместилось ядро с давлением в центре 1024 гПа, обуславливая антициклональный тип погоды.

В начале второй декады на акваторию Охотского моря вышел глубокий циклон. Он двигался на север, северо-восток со скоростью 30 км/ч, углублялся, 13 числа находился над заливом Шелихова. Минимальное давление в его центре – 962 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 23–28 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

Следующий циклон вышел с районов Хабаровского края 13 марта с давлением в центре 990 гПа. Смещаясь на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч, он углублялся, 15 числа переместился на Колыму. Минимальное давление в центре циклона – 982 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

Скорость ветра в зоне циклона достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

Глубокий циклон, который подошёл с юга к центральным Курилам 15 числа, начал смещаться вдоль гряды на северо-восток, север и далее по Камчатке со скоростью 30 км/ч, 17 марта вышел на Колыму с давлением в центре 988 гПа. Минимальное давление в центре циклона – 966 гПа. Скорость ветра, обусловленная циклоном, составила 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, прошли сильные осадки. В дальнейшем над морем установилось малоградиентное поле пониженного давления.

20 числа на южную часть акватории с Японского моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 968 гПа. В дальнейшем, заполняясь, циклон двигался преимущественно на север. Над центральной частью акватории превратился в высокое барическое образование, 24 марта вблизи северного побережья заполнился. Минимальное давление в центре циклона – 964 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 23–28 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

Следующий циклон вышел на Охотское море с Тихого океана 23 марта с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь на север со скоростью 30 км/ч, циклон заполнялся, 25 числа исчез с карт погоды. Скорость ветра на акватории моря не превышала 8–13 м/с, волнение было не более 2 м.

Ещё один циклон 25 марта переместился в Охотское море через северные Курилы. Сделав петлю над южной частью моря, он вновь ушёл в Тихий океан, вызвав усиление ветра 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные осадки. Минимальное давление в центре циклона – 982 гПа.

26–27 числа над акваторией моря установилось поле повышенного давления, а 28 марта с запада подошла обширная область низкого давления с циклоном. Циклон перемещался на север, северо-восток, затем северо-запад и 29 марта подошёл к Охотску с давлением в центре 970 гПа, здесь 30 марта заполнился. Скорость ветра в эти дни составляла 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались сильные осадки. Затем, до конца декады установились умеренные ветер и волнение, не более 7–12 м/с и до 2 м, соответственно.

### **Берингово море**

Глубокий циклон, который в конце февраля вышел на акваторию моря, продолжал перемещаться на восток со скоростью 50 км/ч, 1 марта находился в районе Бристольского залива, а 2 марта был над Аляской. Минимальное давление в его центре – 964 гПа. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

На юге моря в районе центральной части Алеутских островов 1 марта образовался циклон с давлением в центре 998 гПа. Он начал медленно двигаться на восток, заполнялся, 3 числа через восточные Алеуты переместился в Тихий океан с давлением в центре 1012 гПа.

В этот период на западе акватории вблизи Командор образовалось ядро с давлением в центре 1032 гПа (рис. 1-3). Оно перемещалось на восток со скоростью 20–30 км/ч, 4 марта через центральные Алеуты вышло в Тихий океан с давлением в центре 1040 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

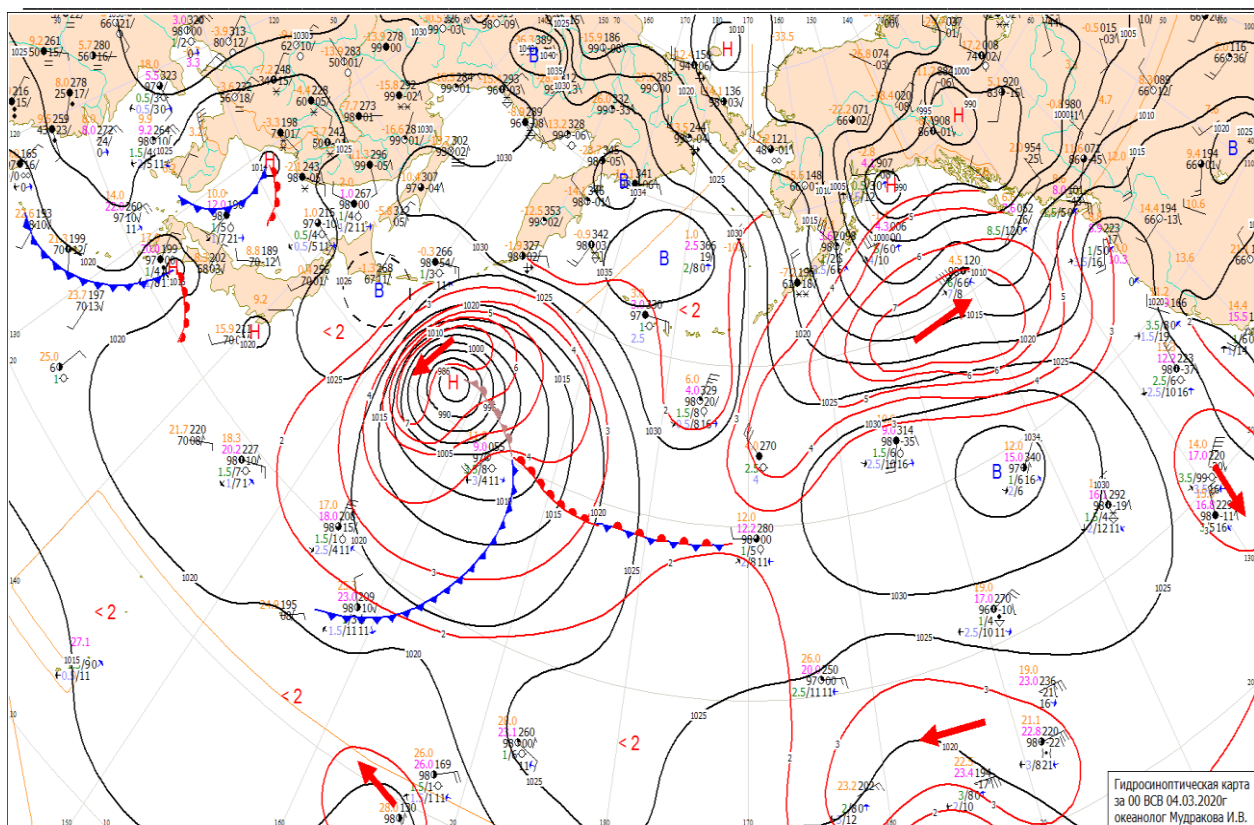


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСВ 4 марта 2020 г.

6 марта, через центральные острова Алеутской гряды с юга вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 50–60 км/ч, циклон постепенно заполнялся, 7 числа находился над Бристольским заливом, где и заполнился. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, высота волн развилась до 4–5 м, отмечались осадки.

Следующий циклон вышел на центральную часть моря 8 марта с давлением в центре 992 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 50 км/ч, 9 числа он остановился на границе с Бристольским заливом, где и заполнился. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря до 2–3 м.

9 и ночью 10 марта над западной и центральной частью Берингова моря располагался гребень тихоокеанского антициклона, а в самом конце декады, днём 10 марта, на западную часть акватории с Охотского моря вышел неглубокий циклон. Заполняясь, он медленно перемещался на восток, 12 числа прекратил своё существование на востоке акватории, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

С 12 марта погоду начал определять глубокий циклон, который развивался над Охотским морем. Скорость южного ветра на западе Берингова моря возросла до 20–25 м/с, высота волн – до 6–7 м.

В период 14–15 марта следующий охотский циклон оказывал влияние на погоду западной части Берингова моря, определяя сильный ветер до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м. На востоке моря установилось поле повышенного давления.

Ещё один циклон вышел на Камчатку 16 марта, вызвав усиление ветров южной четверти до 20–25 м/с на западе моря, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий глубокий циклон вышел на западную часть акватории с юга 18 марта с давлением в центре 966 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 50 км/ч, он заполнялся, 20 числа вышел на Чукотку с давлением в центре 976 гПа. Ветер в Беринговом море усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

В начале третьей декады над восточной частью моря располагался антициклон, который переместился с Тихого океана с давлением в центре 1036 гПа. На западную часть акватории оказывал влияние охотоморский циклон; скорость ветра в зоне его действия составляла 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

23–24 марта над всей акваторией моря установилось поле высокого давления. На востоке моря оно сохранялось до 27 числа, а на западе началось влияние циклона. Позже циклон вышел на акваторию моря с давлением в центре 996 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 50–60 км/ч, 28 числа он переместился на Аляску, вызвав на своём пути ветер до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м, осадки. Минимальное давление в центре циклона составляло 996 гПа.

29 марта с Чукотки на север акватории вышел антициклон с давлением в центре 1032 гПа. Между этим антициклоном и глубоким циклоном, развивающимся над Охотским морем, образовались напряженные барические градиенты, обусловившие в Беринговом море сильный ветер до 12–17 м/с, волнение моря 3–4 м.

30 марта, на западную часть моря переместился циклон, образовавшийся на юге Камчатки. Углубляясь, циклон перемещался в северо-восточном направлении, в конце суток ушёл на Чукотку, вызвав усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 5–6 м, осадки.

## **Апрель**

### **Японское море**

В начале месяца Японское море находилось под влиянием циклона, который развивался южнее Японии, значительно углубляясь, перемещался на северо-восток. Ветер на акватории моря был 8–13 м/с, волнение моря – 1–2 м.

3 апреля над северной частью моря прошла ложбина с фронтальным разделом, а 4 числа вблизи южного побережья Приморья под высотным центром углубился циклон. Последний медленно двигался в восточном направлении, 6 апреля переместился в Охотское море, вызвав в Японском море ветер до 13–18 м/с, волнение 3–4 м, осадки.

С 7 по 9 апреля над Японским морем располагалась малоподвижная депрессия с несколькими частными циклонами с давлением в центре 1008 и 1012 гПа. В конце декады депрессия переместилась в Тихий океан. Скорость ветра с этим процессом не превышала 5–10 м/с, волнение было менее 2 м, местами отмечались небольшие осадки.

В первой половине второй декады над Японским морем преимущественно наблюдалось поле пониженного давления. В самом начале декады по северной части моря проследовал частный циклон с давлением в центре 1016 гПа. В период 12–13 апреля на южную половину моря оказывал влияние глубокий циклон с давлением в центре 984 гПа, который перемещался над южными островами Японии, вызывая усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря до 4–5 м, сильные дожди.

14–15 числа на акваторию моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Двигаясь на восток, юго-восток со скоростью 30 км/ч, 15 апреля он подошел к Сангарскому проливу, не вызвал усиления ветра.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Вслед за циклоном на акваторию моря с территории Приморского края переместился антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Смещаясь на юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, 17 числа он покинул акваторию моря.

18 апреля с Желтого моря пришёл циклон. Углубляясь, со скоростью 30 км/ч он двигался на восток над южной половиной моря, 19 числа с давлением в центре 1004 гПа покинул акваторию моря, вызвав усиление ветра до 8–13 м/с, волнение не более 2 м.

19 числа над морем установился гребень тихоокеанского антициклона. 20 апреля на южную часть моря через Корейский пролив вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. В конце суток он был уже на севере моря с давлением в центре 994 гПа. Скорость ветра с этим процессом была 8–13 м/с, волнение развивалось до 1–2 м, местами отмечались осадки, туманы. 22 апреля через Татарский пролив циклон переместился на Охотское море. Ветер на акватории Японского моря в начале третьей декады был сильным 10–15 м/с, волнение – в пределах 2–3 м, местами отмечались осадки.

25 числа на акваторию моря с районов Китая вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он двигался на восток со скоростью 50 км/ч без существенного развития, 26 апреля был над Хоккайдо, вызвав ветер 8–13 м/с, волнение моря до 2 м, небольшие дожди. В дальнейшем до конца месяца над северной половиной моря сохранялось поле пониженного давления, а на юге моря установилось поле повышенного давления.

#### **Охотское море**

В самом начале месяца, 1–2 апреля, по северной части Охотского моря со скоростью 40 км/ч проследовали два неглубоких циклона с давлением в центре 1002 и 1004 гПа. На южную часть акватории 2–3 апреля оказывал влияние глубокий циклон, который перемещался над Тихим океаном вблизи Курильской гряды. Скорость ветра на юге моря достигала 15–20 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории развивалась до 3–4 м, отмечались сильные дожди.

4–5 числа, над морем установился гребень тихоокеанского антициклона, а 6–7 апреля по южной части акватории со скоростью 20 км/ч проследовала депрессия. Депрессия переместилась с Японского моря, минимальное давление в её центре – 996 гПа. Скорость ветра в эти дни составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались сильные осадки.

В дальнейшем до конца декады над морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления с благоприятной погодой.

В самом начале второй декады погодные условия формировались под воздействием поля повышенного давления, но в конце суток 12 апреля на северную часть моря с Колымы переместился неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. 13 числа он заполнился над центральной частью моря.

13 числа по Курильским островам проследовало ядро с давлением в центре 1020 гПа. В это время с Колымы вышел ещё один частный циклон. Он заполнился 15 апреля также над центральной частью акватории.

17 апреля с Хабаровского края на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1012 гПа. Циклон двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 19 числа заполнился вблизи северной Камчатки. Скорость ветра с этими процессами не превышала 8–13 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

В конце второй декады на южную часть моря распространился гребень тихоокеанского антициклона, одновременно с материка переместилось ядро с давлением в

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

центре 1032 гПа. Ядро двигалось на юго-восток со скоростью 30 км/ч, 20 числа пересекло Курилы и вышло в Тихий океан.

В первой половине третьей декады погодные условия Охотского моря определяла депрессия, один из центров которой глубиной 988 гПа располагался над Сахалином, другой перемещался с Тихого океана через северные Курилы с давлением в центре 990 гПа. 25 числа депрессия заполнилась. Максимальный ветер с этим процессом – 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

26–27 апреля по Курильским островам проследовал циклон с давлением в центре 998 гПа. В Охотском море не отмечалось существенного усиления ветра. В дальнейшем до конца месяца над морем установилось малоградиентное поле повышенного давления.

### **Берингово море**

В начале месяца над восточной частью моря наблюдалось поле высокого давления, а на северо-западную часть с Охотского моря вышел циклон, который проследовал в восточном, северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч, 4 числа вышел в район Берингова пролива, не вызвав существенного усиления ветра.

С третьего апреля погодные условия западной части моря формировались под влиянием циклона, который приближался к Командорским островам с юго-запада. 4 числа циклон вышел на акваторию моря с давлением в центре 988 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 5 числа он находился в районе Берингова пролива с давлением в центре 984 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

5 апреля на Берингово море с юга распространилось поле высокого давления в виде северной периферии тихоокеанского антициклона. 7 числа центр антициклона мощностью 1030 гПа приблизился к центральным островам Алеутской гряды, 8 апреля вновь удалился от гряды в Тихий океан.

9 числа на западные Алеуты вышла депрессия. Она начала двигаться вдоль гряды на восток со скоростью 40 км/ч, 10 числа вышла на центральную часть моря с давлением в центре 994 гПа, вызвав усиление ветра 8–13 м/с, волнение 2–3 м, осадки. В дальнейшем циклон перемещался преимущественно на север, 12 числа заполнился на севере акватории, но за счёт активного циклогенеза в Тихом океане, южнее Алеутских островов, над морем сохранялось поле пониженного давления (рис. 1-4). Скорость ветра в эти дни была 9–14 м/с, волнение – 2–3 м.

15 апреля с юга через центральные Алеуты на акваторию моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он медленно перемещался в северном направлении, 16 числа вблизи континента заполнился, не вызвав существенного усиления ветра. В этот период ветер над морем был 8–13 м/с, волнение – в пределах 2–3 м, местами отмечались осадки.

18 числа на акваторию моря с юга переместился обширный глубокий циклон с давлением в центре 988 гПа. Перешел в стадию малоподвижного барического образования и медленно перемещался на север, в конце суток заполнился. Циклон обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

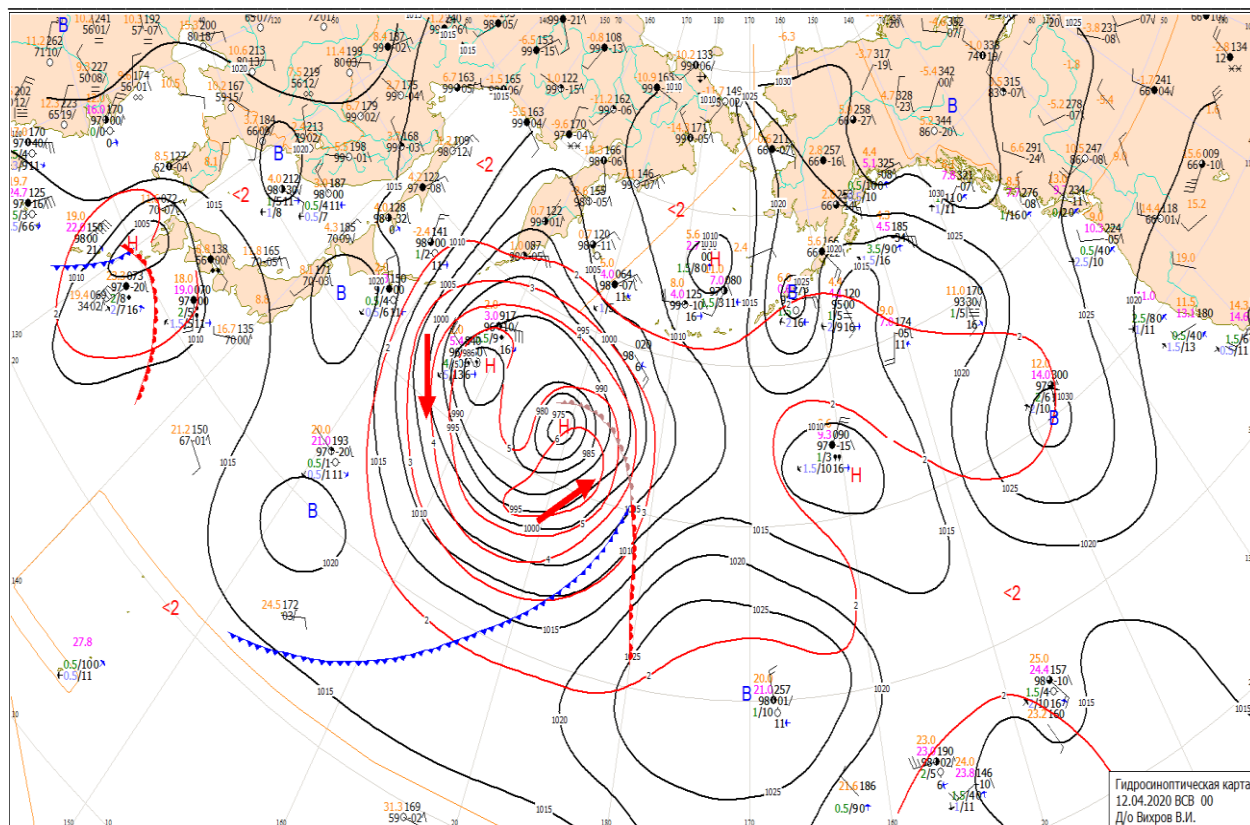


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСВ 12 апреля 2020 г.

В начале третьей декады погоду в Беринговом море определяла северная периферия алеутской депрессии. Скорость ветер не превышала 7–12 м/с, волнение было не более 2 м.

23 апреля с Чукотки на акваторию моря распространился гребень антициклона. 25 числа вдоль Алеутской гряды со скоростью 20–30 км/ч перемещались неглубокие циклоны с давлением в центре 1000 и 1004 гПа, не вызывая существенного ухудшения погодных условий.

27–28 апреля, по акватории моря проследовал гребень тихоокеанского антициклона, и только в конце месяца, 29 числа, на западную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 984 гПа. Циклон оставался на западе моря до конца декады, определяя сильный ветер до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м, осадки.

## Май

### Японское море

В начале месяца погодные условия Японского моря определялись южной периферией циклона, развивающегося над Хабаровским краем, и фронтальными разделами. 4 мая по северной части моря проследовал циклон с давлением в центре 998 гПа. Скорость ветра с этими процессами была в пределах 5–10 м/с, волнение – около 1 м.

5 мая, над южной половиной моря со скоростью 30 км/ч перемещалось ядро с давлением в центре 1016 гПа. Еще один антициклон вышел на центральную часть акватории 6 мая. Смещаясь на юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, и усиливаясь, 8 числа через Хонсю он переместился в Тихий океан с максимальным давлением 1022 гПа (рис. 1-5).



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

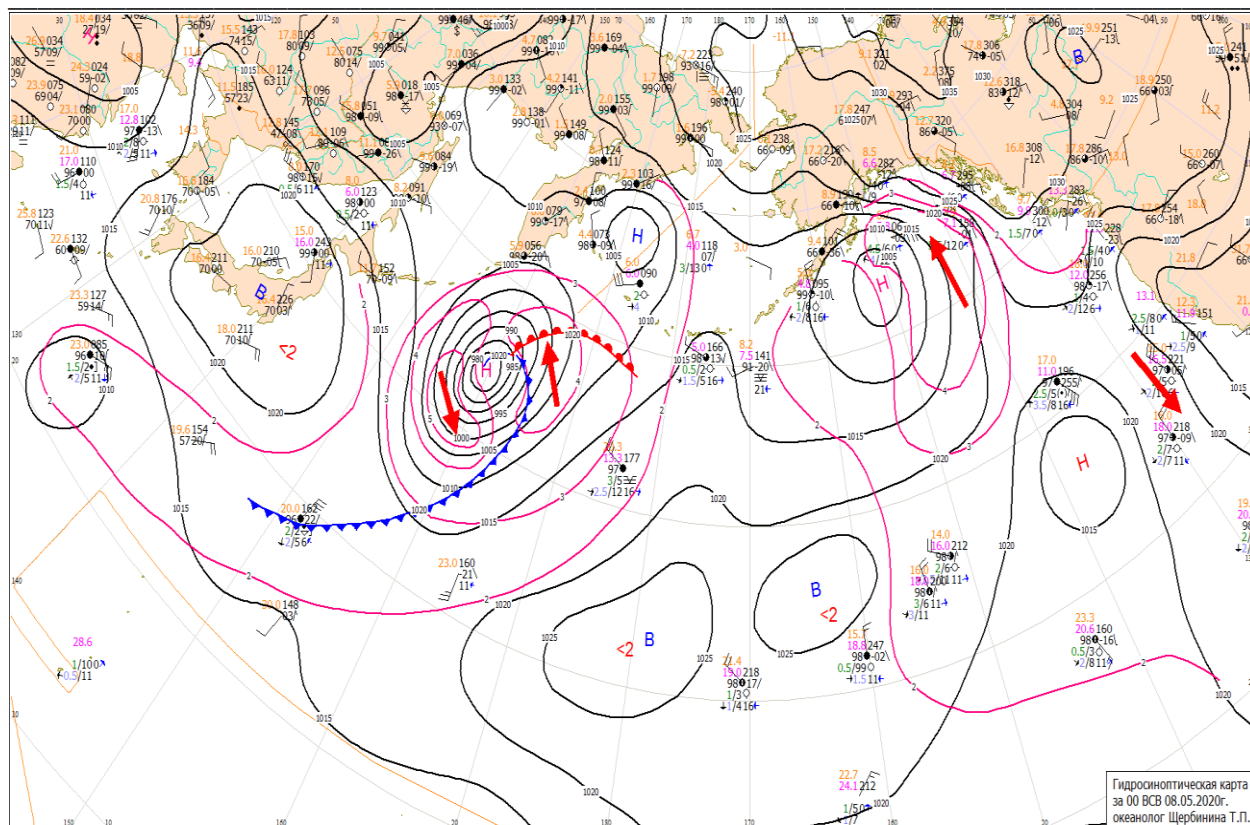


Рис. 1-5 Приземная карта за 00 ВСВ 8 мая 2020 г.

Поле повышенного давления над акваторией моря сохранялось до 10 мая, затем ему на смену на центральную часть акватории с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, в конце суток циклон находился над Сангарским проливом с давлением в центре 990 гПа. Он обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 1–2 м, дожди.

В начале второй декады над морем проследовала ложбина от северного циклона, а с 13 мая над акваторией моря установилось поле высокого давления, и только 18 числа погодные условия начали формироваться под влиянием приближавшегося с Китая обширного циклона. 19 мая циклон вышел на западную часть моря с давлением в центре 992 гПа. Превратившись в высокое малоподвижное барическое образование, он заполнялся, оставаясь над центральной частью моря до конца декады, определяя сильный ветер 18–23 м/с, волнение до 4–5 м, сильные осадки.

Ещё один циклон в конце второй декады вышел на южную часть моря, медленно перемещался на север, заполнился 22 числа над центральной частью моря. 23 мая с востока на акваторию моря распространился гребень тихоокеанского антициклона. В период 24–25 числа над северной половиной акватории проследовал циклон. Он вышел с Китая, 25 мая находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 1000 гПа, не вызвал существенного усиления ветра в Японском море.

Ещё один частный циклон переместился на южную часть акватории с Жёлтого моря. Проследовал на северо-восток, 27 мая вышел на Хоккайдо с давлением в центре 1000 гПа, не вызвав существенного усиления ветра. В дальнейшем до конца месяца над морем установилось поле повышенного давления.

В течение месяца местами отмечались туманы.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

### **Охотское море**

Циклон, который в конце апреля вышел на акваторию моря, заполнился, а следующий, пришедший 2 мая с Хабаровского края с давлением в центре 984 гПа, вызвал усиление ветра до 13–18 м/с, волнение до 3–4 м на свободной ото льда акватории, осадки. Циклон оставался над северной частью моря до 5 мая.

Ещё один циклон вышел на южную часть акватории с Японского моря 4 числа с давлением в центре 996 гПа. Перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч и интенсивно углублялся, 6 числа перевалил через Камчатку на западную часть Берингова моря. Минимальное давление в центре циклона – 980 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, осадки. В дальнейшем до конца декады на юге моря установилось поле повышенного давления, а на севере моря погоду определяла ложбина берингоморского циклона, местами отмечались туманы.

В начале второй декады над Охотским морем наблюдалось поле повышенного давления с основным ядром над северо-восточной частью моря с максимальным давлением 1020 гПа. 14 мая по южной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 996 гПа, на севере сохранялось поле высокого давления. Над южной половиной моря отмечались усиление ветра до 13–18 м/с, волнение моря до 3–4 м, дожди.

15–16 мая на акваторию моря распространился отрог от чукотского антициклона с ядром, которое перемещалось в южном направлении со скоростью 20–30 км/ч. Максимальное давление в центре ядра составляло 1022 гПа.

17 числа над южной половиной акватории проследовал циклон. 18 мая он через центральные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 998 гПа, вызвав усиление ветра до 8–13 м/с, волнение 1–2 м, дожди. В дальнейшем до середины третьей декады над морем установилось поле высокого давления с отдельными ядрами мощностью 1020 гПа. Местами отмечались туманы.

26 мая на северо-западную часть акватории с Колымы переместился неглубокий циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон медленно двигался на юго-восток, 29 числа через северные Курилы ушел в Тихий океан с давлением в центре 994 гПа, не вызвав существенного ухудшения погоды.

28 мая на севере моря сформировался антициклон с давлением в центре 1006 гПа, 29 числа он вошел в систему тихоокеанского антициклона в виде гребня, и до конца месяца над морем сохранялось преимущественно поле повышенного давления. Местами сохранялись туманы.

### **Берингово море**

В начале месяца по югу моря перемещался циклон. 2 числа через восточные Алеуты он вышел в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона составляло 996 гПа. Ветер на юге моря усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В период 2–3 мая над морем установилось поле высокого давления, а 4 числа на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Медленно смещаясь на северо-восток, он заполнялся, окончательно заполнился 5 числа.

5 мая, на западную часть моря начал оказывать влияние глубокий циклон, который развивался над Охотским морем. Он вышел на акваторию Берингова моря 6 мая с давлением в центре 982 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, высота волн развивалась до 3–4 м, отмечались осадки. Циклон медленно перемещался на восток, заполнился 8 числа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий наиболее глубокий циклон вышел с Тихого океана 9 мая с давлением в центре 962 гПа. Медленно двигаясь в северном направлении и постепенно заполняясь, в конце суток он переместился на Алюторский залив с давлением в центре 980 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 22–27 м/с, волнение моря до 6–7 м, сильные осадки.

В начале второй декады на погоду Берингова моря оказывал влияние глубокий циклон, который со скоростью 40–50 км/ч смещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. Минимальное давление в его центре составило 978 гПа. В Беринговом море отмечались усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, дожди. 14 числа вблизи центральной части Алеутской гряды циклон поменял направление движения на юго-восточное, ветер и волнение на акватории моря начали ослабевать.

В середине второй декады над морем преваляло поле повышенного давления, но 16 числа с юга к центральным островам Алеутской гряды подошёл следующий циклон с давлением в центре 988 гПа. 17 мая он перешел в стадию малоподвижной депрессии и начал заполняться. На периферии депрессии развился ещё один циклон. Последний 18 мая вышел на восточную часть моря с давлением в центре 984 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, 19 числа он переместился на акваторию Бристольского залива, где и заполнился.

Глубокий циклон подошёл с юга к центральным Алеутам 20 мая с давлением в центре 972 гПа. Превратившись в высокое барическое образование, он начал медленное вращение относительно своей вертикальной оси, вызывая ветер до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, дожди.

В первой половине третьей декады погоду в Беринговом море определял обширный циклон, который вышел на южную часть моря 21 мая с давлением в центре 978 гПа. Ветер усилился до 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались дожди. Превратившись в высокое барическое образование, заполняясь, циклон медленно двигался в восточном направлении. 26 числа остановился на востоке моря, затем начал смещаться на север, северо-запад, 28 мая заполнился вблизи Анадырского залива.

Над западной частью моря в середине третьей декады установился гребень тихоокеанского антициклона. С 27 числа погодные условия формировались под влиянием следующего циклона, который вышел на западную часть моря 28 мая с давлением в центре 990 гПа. Циклон проследовал в северном направлении со скоростью 30 км/ч, 30 числа заполнился в районе северной Камчатки, вызвав на акватории моря усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

В конце мая к центральным островам Алеутской гряды с юга подошла депрессия с несколькими центрами глубиной 992–998 гПа. Один из циклонов вышел на акваторию моря, два других, на южной периферии первого, перемещались на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, вызывая усиление ветра до 9–14 м/с, волнение до 2–3 м, дожди.

## **Июнь**

### **Японское море**

В первых числах июня погодные условия формировались под влиянием малоподвижной депрессии, располагавшейся над Хабаровским краем. 4 июня вблизи залива Петра Великого углубился циклон. Давление в его центре составляло 998 гПа. 5 числа через пролив Лаперуза он вышел в Охотское море, не вызвав в Японском море существенного усиления ветра.

6–7 июня по акватории моря со скоростью 20–30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1018 гПа. 8 июня через Японские острова он переместился в Тихий

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

океан, но его западная периферия сохраняла влияние на погоду Японского моря до конца декады. В течение декады сохранялись туманы.

Во второй декаде июня над Японским морем отмечалось чередование слабой циклонической деятельности и прохождения отдельных ядер высокого давления.

11 июня, над акваторией моря прошла ложбина с фронтальным разделом от циклона, который развивался над Хабаровским краем. На севере моря в зоне фронта ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 1–2 м, прошли дожди с грозами.

После прохождения области высокого давления, она перемещалась со скоростью 40–50 км/ч на восток с максимальным давлением 1008 гПа, 12 июня на акваторию моря с Китая вышла депрессия. Один из центров депрессии с давлением в центре 996 гПа со скоростью 60 км/ч проследовал по южной части моря. Давление в центре северного медленно смещающегося циклона составляло 998 гПа. 16 числа область низкого давления переместилась в Тихий океан. Ветер и волнение моря были умеренные. Затем над морем установилось малоградиентное поле повышенного давления.

В конце второй декады на акваторию моря распространился гребень от охотоморского антициклона. В области гребня образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1014 гПа, определяя антициклональный тип погоды. До 24 июня над морем наблюдалось преимущественно малоградиентное поле повышенного давления. 25 числа с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа, который сразу же перешел в стадию высокого барического образования. Медленно двигаясь на северо-восток со скоростью 10–20 км/ч, 29 июня он подошёл к острову Хоккайдо, где и заполнился, не вызвав существенного усиления ветра.

В период 28–29 июня по центральной части акватории проследовало небольшое ядро с давлением в центре 1008 гПа. 30 числа на южную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 986 гПа, обусловив усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 2–3 м, сильные дожди. Циклон перешел в стадию малоподвижного барического образования, в дальнейшем заполнялся.

В течение месяца местами отмечались туманы.

#### **Охотское море**

В начале месяца над северной частью акватории располагался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1014 гПа. На западе моря погодные условия формировались под влиянием депрессии, развивающейся над Хабаровским краем.

4 июня к северному Сахалину с востока вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Через сутки он заполнился, не вызвав ухудшения погодных условий.

5 числа на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он заполнился здесь же 6 июня.

Многоцентровая депрессия, которая 7 числа подошла с юга к центральным Курилам с давлением в центре 1000–1006 гПа, медленно перемещалась на северо-восток, 8 июня над северо-западной частью океана вблизи северных Курил заполнилась.

На севере моря 8 числа образовалось ядро с давлением в центре 1018 гПа. Смещаясь на юг со скоростью 20–30 км/ч, 10 июня оно разрушилось вблизи центральных Курил.

Ветер и волнение моря в течение первой декады были умеренные, 6–11 м/с и 1–2 м, соответственно, отмечались густые туманы.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

12 числа на центральную часть акватории с районов Хабаровского края вышел обширный циклон с давлением в центре 984 гПа. Превратившись в малоподвижное барическое образование, циклон начал заполняться. Заполнился 16 июня, не меняя местоположения. Максимальный ветер с этим процессом – 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались дожди.

Во второй половине второй декады большая часть акватории находилась под влиянием поля высокого давления. На севере моря располагался неглубокий циклон, давление в его центре составляло 1020 гПа.

В течение третьей декады над Охотским морем сохранялось поле высокого давления. Максимальное давление в антициклоне составляло 1022 гПа, к концу месяца ядра разрушились до 1010 гПа. Ветры были слабые, волнение – до 1 м, отмечались густые туманы.

### **Берингово море**

В течение декады над акваторией Берингова моря превалировало поле повышенного давления, и только в самом начале декады погодные условия определялись западной периферией циклона, который располагался над западной частью Алеутских островов (рис. 1-6).

Гребень тихоокеанского антициклона, который вышел второго числа с юга на западную половину моря, в последующие дни распространился почти на всю акваторию Берингова моря.

В период 7–8 июня по югу моря от Командорских островов к восточной части Алеутской гряды перемещался неглубокий циклон с давлением в центре 1016 гПа. В район восточных островов Алеутской гряды он вышел с давлением в центре 1006 гПа. На востоке моря циклон вызвал усиление ветра до 10–13 м/с, волнение моря до 2 м, дожди.

7 числа в районе Алюторского залива образовалось ядро с давлением в центре 1024 гПа. Оно медленно смещалось на восток, 10 числа разрушилось вблизи 180-го меридиана.

10 июня, к центральным Алеутским островам с юга подошёл обширный циклон с давлением в центре 990 гПа. На юге моря он обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

В самом начале второй декады к центральным островам Алеутской гряды вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Медленно передвигаясь на восток, и заполняясь, 14 июня циклон вышел к восточной части гряды с давлением в центре 1004 гПа. Над южной частью моря циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м, дожди.

На западе моря 13 числа в области гребня тихоокеанского антициклона вблизи Командор сформировалось ядро, максимальное давление в его центре составляло 1024 гПа. Ядро оставалось в этом районе до конца декады.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

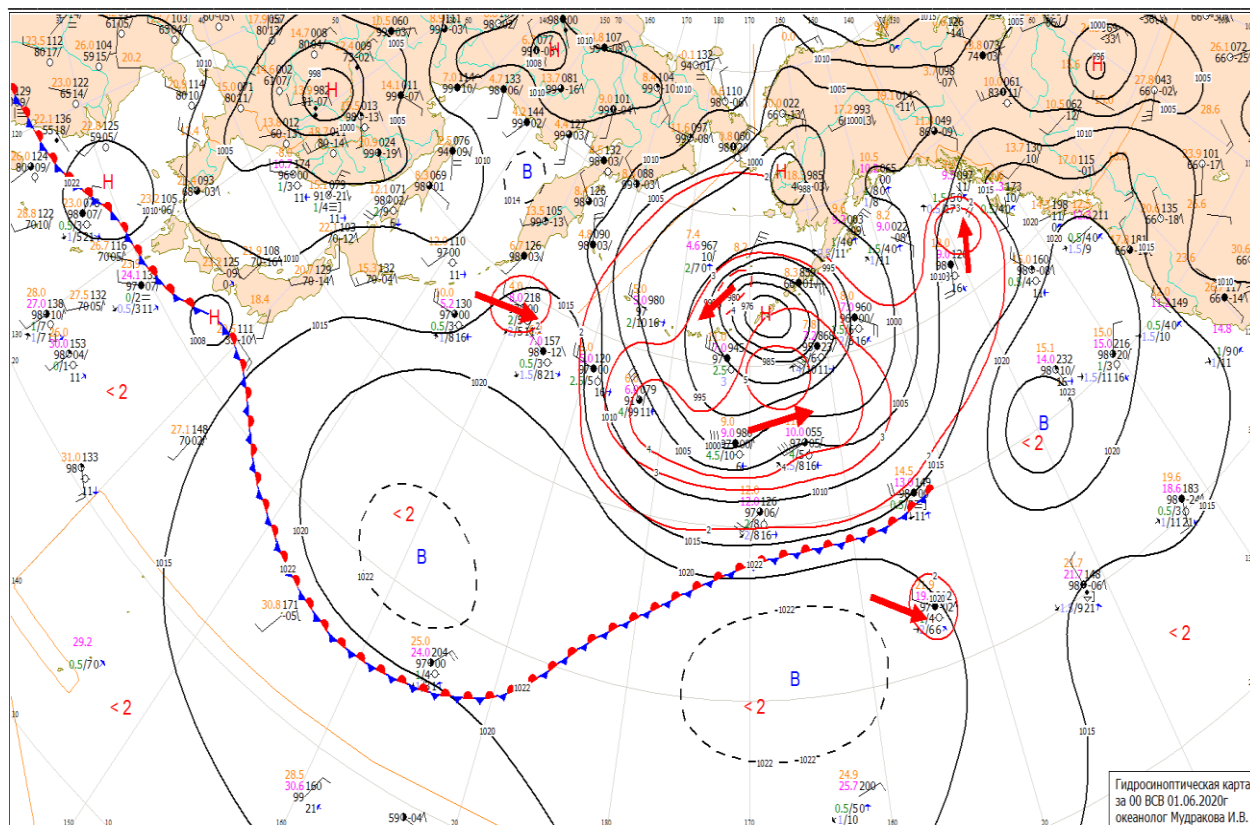


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 1 июня 2020 г.

В начале третьей декады погодные условия западной части моря определялись полем высокого давления, на востоке влияние оказывал циклон, располагавшийся над Бристольским заливом.

В середине третьей декады над западной частью акватории образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он просуществовал в этом районе до 27 июня, не вызывая существенного ухудшения погодных условий.

30 июня, к Командорским островам с юга вышел циклон с давлением 986 гПа. Он обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, волнение моря до 2–3 м, дожди.

В течение месяца местами отмечались туманы.

**Июль  
Японское море**

Циклон, который вышел на акваторию Японского моря в конце июня, заполняясь, медленно двигался в восточном направлении, 2 числа находился в районе Сангарского пролива с давлением в центре 1006 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение сохранялось в пределах 3–4 м, шли дожди.

Затем над морем установилось малоградиентное поле повышенного давления, а 7–8 июля проследовала ложбина от северного циклона с частным вихрем глубиной 1000 гПа, не вызвавшая существенного усиления ветра.

В самом конце первой декады на Японское море с юга переместился циклон с давлением в центре 998 гПа (рис. 1-7). Он определил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 1,5–2,5 м, дожди. В дальнейшем циклон перемещался на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 12 числа заполнился над о. Хонсю.



# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2020 год Синоптический обзор

В течение первой декады местами сохранялись туманы.

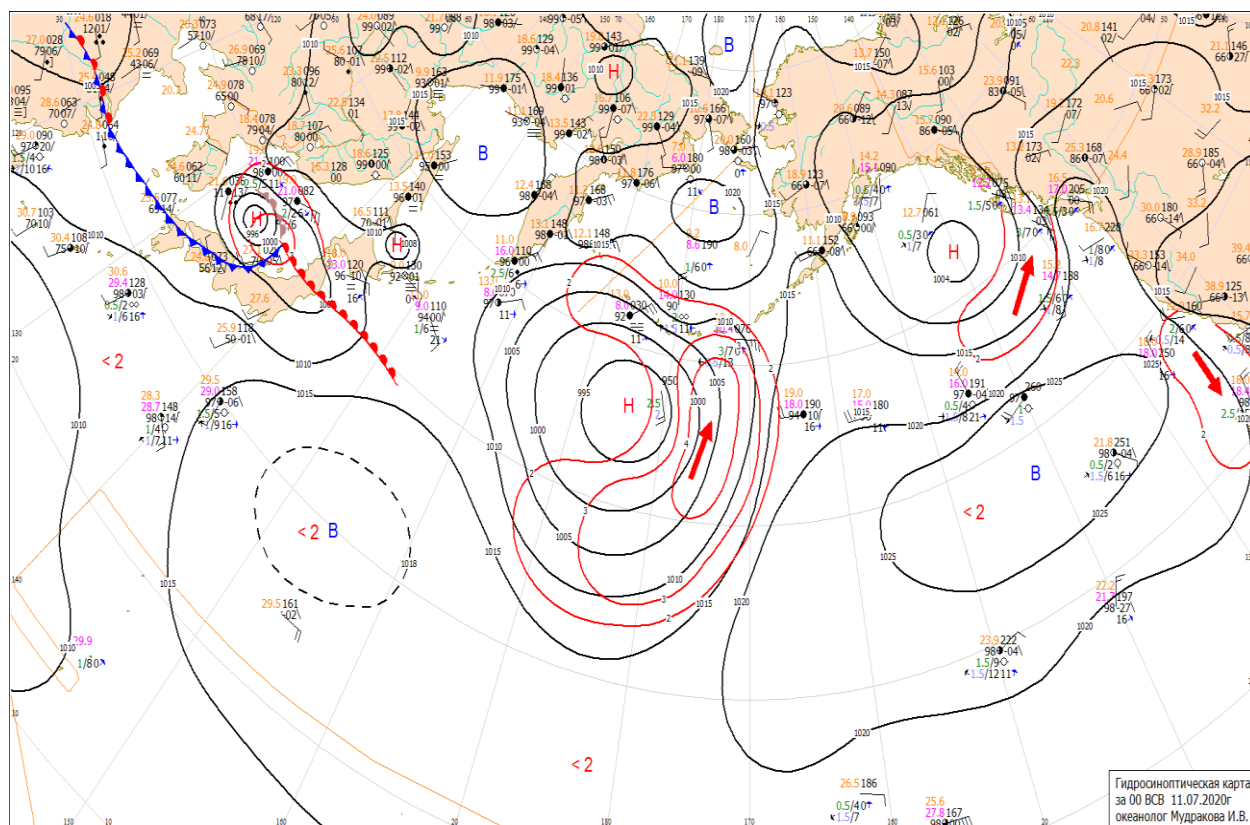


Рис. 1-7 Приземная карта за 00 ВСВ 11 июля 2020 г.

12 июля на западную часть моря с Китая переместилось ядро с давлением в центре 1014 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, ядро разрушалось, прослеживалось на картах погоды до 14 числа.

В период 13–16 июля над южной частью моря располагался малоподвижный циклон. Он переместился с акватории Жёлтого моря. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 8–13 м/с, волнение развивалось до 2,0–2,5 м, отмечались дожди. В тылу циклона установилась область повышенного давления – гребень тихоокеанского антициклона, с небольшими ядрами мощностью 1012 гПа.

В самом конце второй декады на западную часть моря, в район, южнее залива Петра Великого, вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа, не вызвавший существенного усиления ветра. Циклон перемещался на север-восток, давление в его центре составляло 1006 гПа. 23 числа он вышел на Хоккайдо, не вызвав существенного усиления ветра над акваторией моря.

22 июля на юге моря образовалось ядро с давлением в центре 1012 гПа. Оно медленно двигалось на север, разрушилось 24 числа южнее залива Петра Великого.

С 24 июля погодные условия южной части моря формировались под воздействием циклона, который вышел на южную Корею с давлением в центре 998 гПа. Отмечалось усиление ветра до 9–14 м/с, волнение возросло до 2 м, прошли сильные дожди. Над северной половиной моря в это время располагался гребень охотоморского антициклона, его влияние сохранялось до конца декады.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

28 июля на южную часть акватории с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Циклон двигался на восток со скоростью 20 км/ч, 29 числа заполнился над югом о. Хонсю.

### **Охотское море**

В первой половине декады над северной половиной моря преобладала циклоническая деятельность, над южной частью акватории располагалось поле повышенного давления.

2 июля вблизи Камчатки образовался малоподвижный частный циклон, 3 числа он заполнился. Следующий циклон вышел с Хабаровского края в район северного Сахалина 4 июля с давлением в центре 992 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 6 числа он заполнился у побережья Камчатки.

7 июля на акваторию моря с востока распространился гребень тихоокеанского антициклона, он сохранял своё влияние до 16 июля. В области гребня 10 числа на севере моря образовалось самостоятельное малоподвижное ядро с давлением в 1018 гПа. Медленно смещаясь на юг, юго-восток, лишь 16 июля антициклон через центральные Курилы скатился на акваторию Тихого океана.

В последующие дни до 20 июля над морем наблюдалось малоградиентное поле повышенного, на западе акватории – поле пониженного давления.

Скорость ветра в течение первой и второй декад не превышала 5–10 м/с, волнение было не более 1 м, местами отмечались густые туманы.

Большую часть третьей декады над Охотским морем располагалось поле высокого давления. Лишь 29 числа, медленно двигаясь на юг, антициклон с давлением 1020 гПа через южные Курилы переместился в Тихий океан.

29 июля над северной частью моря образовался циклон. Со скоростью 20 км/ч циклон перемещался на юго-восток, 30 числа заполнился вблизи южного побережья Камчатки.

29 числа на северную часть моря с континента вышел ещё один циклон с давлением в центре 1004 гПа. Циклон также медленно двигался на восток, юго-восток, 31 числа перевалил через южную Камчатку в Тихий океан. В тыл циклону с Чукотки на Охотское море распространился гребень антициклона.

### **Берингово море**

В первой половине первой декады над Беринговым морем преобладали процессы циклогенеза. 1 июля глубокий циклон с давлением в центре 988–992 гПа со скоростью 30 км/ч перемещался от Командорских островов на северо-восток, 2 числа вышел на Чукотку с давлением в центр 996 гПа. Циклон сопровождался сильным ветром 13–18 м/с, волнением моря 3–4 м, дождями.

4 июля на западную часть моря вышел следующий циклон с давлением в центре 990 гПа. Циклон медленно двигался на север, заполнялся, 6 числа переместился на Чукотку.

6 июля, на акваторию моря с востока распространился гребень тихоокеанского антициклона. Гребень сохранял влияние на погодные условия моря до конца декады. В его области 9 июля на востоке моря образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1028 гПа.

В начале второй декады ядро располагалось над северной частью моря, медленно разрушалось. 14 числа оно вошло в систему антициклона, расположенного над Аляской.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

16 июля на акваторию моря с юга через центральные острова Алеутской гряды вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон медленно двигался на восток, 17 числа находился над восточной частью гряды с давлением в центре 1004 гПа, затем начал перемещаться на юго-восток, не вызывая существенного усиления ветра.

16 июля на запад акватории с юга распространился гребень тихоокеанского антициклона. Гребень перемещался на восток со скоростью 20 км/ч. 19 июля над центральной частью моря образовалось ядро с давлением в центре 1016 гПа, в самом конце декады над восточными Алеутами оно усилилось до 1020 гПа.

19 числа на западную часть моря с Чукотки переместился циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он оставался над западной частью моря до конца декады, не вызывая существенного ухудшения погодных условий.

В течение второй декады ветер не превышал 7–12 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м, местами сохранялись туманы.

В начале третьей декады к Командорским островам вышел циклон, определяя погодные условия западной части моря. 22 числа на точке окклюзии стареющего циклона образовался молодой циклон, который 23 июля переместился на акваторию Берингова моря с давлением в центре 1000 гПа, в дальнейшем углубился до 996 гПа. Медленно смещаясь на восток и заполняясь, 25 числа он находился вблизи восточных островов Алеутской гряды с давлением в центре 1004 гПа. С этим процессом отмечались усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

В конце месяца над морем установилось малоградиентное поле повышенного, над западной частью – пониженного давления, лишь 31 числа к Командорским островам с Охотского моря переместился циклон с давлением в центре 994 гПа. Он не вызвал существенного усиления ветра и волн.

## **Август**

### **Японское море**

В начале августа над акваторией моря располагалось малоградиентное поле пониженного давления, а 3 числа в районе залива Петра Великого образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. Циклон медленно двигаться вдоль восточного побережья Приморского края, 4 августа переместился к проливу Лаперуза, не вызвав существенного усиления ветра.

6 августа на акваторию моря вышел глубокий циклон, бывший тайфун HAGUPIT. Смещаясь на северо-восток и углубляясь, 7 числа он приблизился к побережью южного Сахалина с давлением в центре 984 гПа. В зоне циклона скорость ветра на акватории Японского моря достигала 25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались сильные дожди.

Над центральной частью акватории во второй половине декады располагался полярный фронт, вдоль которого 7–8 августа перемещался неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа, определяя ветер до 8–13 м/с, волнение до 2 м, дожди.

10 числа на южную часть моря вышел тайфун JANGMI с давлением в центре 998 гПа, обусловив на крайнем юге усиление ветра 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м. 12 августа JANGMI через пролив Лаперуза переместился в Охотское море.

13 августа над акваторией моря восстановилось поле повышенного давления, а с 14 числа началось влияние депрессии, которая располагалась над Китаем, в её ложбине над

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

северной частью акватории образовался циклон с давлением в центре 1000 гПа. 16 числа циклон переместился в район пролива Лаперуза.

В середине второй декады над морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного, на юге акватории – повышенного давления. В конце декады проследовала ложбина с фронтальным разделом, основной циклогенез отмечался над Хабаровским краем.

Максимальная скорость ветра во второй декаде августа отмечалась при прохождении тайфуна JANGMI, составляла 15–20 м/с, волнение моря достигало 2–3 м. В дальнейшем скорость ветра была в пределах 5–10 м/с, волнение – около 1 м, отмечались туманы.

Большую часть третьей декады над Японским морем располагалось поле высокого давления. Ядро с давлением 1016 гПа, которое вышло на центральную часть акватории 24 августа, разрушилось, но гребень тихоокеанского антициклона, по-прежнему, охватывал большую часть моря.

28 числа по северной части акватории проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. В конце месяца на центральную часть моря вышел фронтальный раздел, в зоне которого образовался волновой циклон с давлением в центре 1006 гПа. Циклон медленно двигался вдоль 40-й параллели, 31 числа заполнился вблизи побережья Японии.

Скорость ветра в третьей декаде не превышала 7–12 м/с, высота волн была не более 1 м, в последних числах месяца в северной половине моря – до 2 м.

### **Охотское море**

В самом начале месяца над акваторией моря располагалось поле повышенного давления, но 2 августа на центральную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он проследовал на восток со скоростью 20–30 км/ч, 3 числа через южную Камчатку переместился в Тихий океан.

3 числа на северо-запад акватории с континента вышел антициклон. Он оставался в этом районе до 7 августа, пока не разрушился. Максимальное давление в его центре – 1022 гПа.

В период 5–6 августа по южной части Охотского моря проследовал циклон с давлением в центре 1008 гПа, не вызвав существенного усиления ветра.

Следующий циклон на Охотское море вышел 7 числа с Японского моря с давлением в центре 986 гПа. Циклон двигался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 9 августа без изменения давления покинул акваторию моря, вызвав усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные дожди. В конце декады установилось поле повышенного давления.

12 числа на акваторию моря с районов Хабаровского края вышла многоцентровая депрессия. Северный циклон с давлением в центре 996 гПа медленно двигался на восток вдоль северного побережья моря, 13 числа заполнился. Южный центр смещался по югу акватории, затем вдоль Курильской гряды, 13 августа через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 992 гПа, вызвав на акватории моря усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

В течение 13–16 августа над морем установилось поле повышенного давления с ядром над южной частью акватории с давлением 1012 гПа.

17 числа по южной части акватории проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа, 18 числа прошло слабое ядро с давлением 1010 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

19 августа с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Углубляясь, циклон медленно двигался на северо-восток (со скоростью 20 км/ч), в самом конце второй декады углубился до 984 гПа. Скорость ветра с этим процессом была 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались сильные дожди, местами туманы. 21 августа циклон находился вблизи западного побережья Камчатки с давлением в центре 986 гПа, 22 числа переместился в Берингово море.

В середине третьей декады над акваторией моря установилось поле высокого давления, а 26 числа с Хабаровского края на северную часть моря переместился циклон с давлением в центре 1000 гПа. В дальнейшем, углубляясь, со скоростью 30 км/ч циклон двигался на восток, 27 августа через Камчатку переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Циклон вызвал ветер до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

В конце месяца над морем вновь восстановилось поле высокого давления. На центральную часть акватории с северо-запада переместился антициклон с давлением 1028 гПа.

### **Берингово море**

В первой половине первой декады в Беринговом море отмечалась активная циклоническая деятельность. Так, 1 августа малоподвижная депрессия, которая располагалась в районе Командорских островов, вышла на акваторию моря. Продолжала медленно, со скоростью 20–30 км/ч, двигаться в восточном направлении, 4 числа покинула акваторию моря. Минимальное давление в её центре – 994 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 10–15 м/с, высота волн – 2–3 м.

3 августа на западную часть моря с юга распространился гребень тихоокеанского антициклона. В дальнейшем при смещении на восток он разрушился над центральной частью акватории. 4 числа к западным островам Алеутской гряды подошёл очередной циклон (рис. 1-8), 5 августа он вышел на акваторию моря. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, углубляясь, 6 августа циклон переместился на акваторию Бристольского залива, вызвав в Беринговом море усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 3–4 м, дожди. Минимальное давление в его центре – 986 гПа.

8 августа на северную часть моря с Чукотки переместился циклон с давлением в центре 996 гПа. Медленно двигаясь на восток, 10 августа он заполнился вблизи Аляски.

В конце первой декады на южную часть моря оказывал влияние циклон, который двигался над Тихим океаном южнее Алеутских островов. Над акваторией моря располагалось поле повышенного давления. На юге моря скорость ветра возросла до 8–13 м/с, волнение составляло 1–2 м, отмечались дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

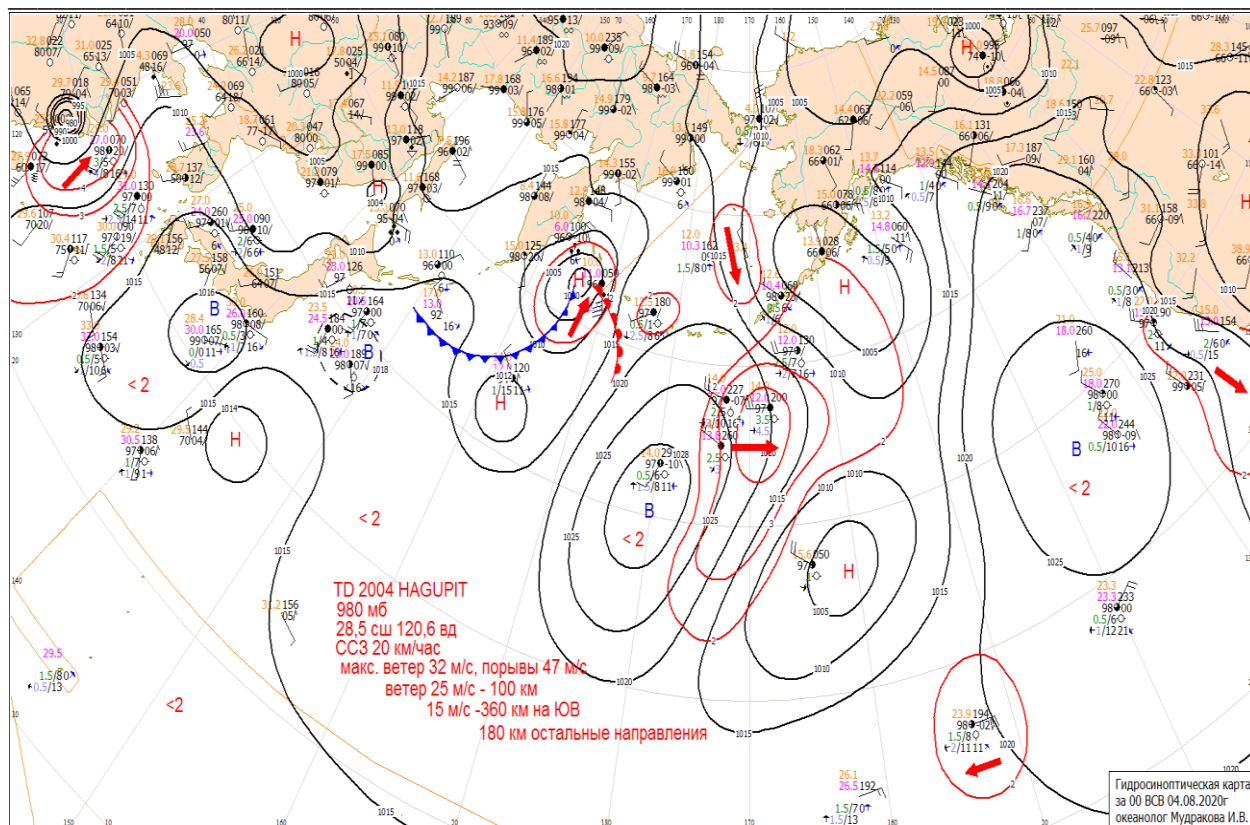


Рис. 1-8 Приземная карта за 00 ВСВ 4 августа 2020 г.

В начале второй декады на погодные условия моря оказывал влияние циклон с давлением в центре 998 гПа, который со скоростью 20 км/ч перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды, 14 августа он переместился на акваторию залива Аляска. Циклон вызвал усиление ветра до 9–14 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

14–15 августа погодные условия определял антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 16 числа он переместился на акваторию Бристольского залива.

16 числа к западным островам Алеутской гряды с юга подошла очередная депрессия. Один из циклонов, образовавшихся у точки окклюзии стареющего центра, вышел на акваторию Берингова моря. Двигаясь в восточном направлении, 17 числа циклоническая система объединилась в один вихрь с давлением 994 гПа. 19 августа, заполняясь, циклон вышел на Бристольский залив с давлением в центре 1004 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, местами шли дожди.

В конце второй декады на западную часть моря с Чукотки и Охотского моря переместилась область высокого давления, над морем сформировалось ядро с давлением в центре 1020 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 20 км/ч, 20 августа антициклоническая система вышла на восточные острова Алеутской гряды.

В первой половине третьей декады на погодные условия оказывал влияние циклон, который переместился с Охотского моря. Двигаясь по акватории моря в северо-восточном направлении, 22 числа он вышел на Чукотку, но его южная периферия продолжала обуславливать погодные условия над акваторией моря до 26 августа. Скорость ветра составляла 8–13 м/с, волнение – 1–2 м, местами отмечались дожди.

После прохождения по югу акватории гребня антициклона, центр которого перемещался южнее Алеутской гряды, 27 августа к Командорским островам с Охотского

# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2020 год Синоптический обзор

моря вышел ещё один обширный циклон с давлением в центре 992 гПа. Углубляясь, циклон начал двигаться вдоль Алеутской гряды, на востоке моря вошёл в систему глубокого южного циклона с давлением в центре 964 гПа. 31 числа циклоническая система переместилась на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 962 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, шли дожди.

## Сентябрь

### Японское море

В начале сентября над Японским морем наблюдалось поле высокого давления, но уже 3 сентября с юга на акваторию моря вышел тайфун МАЙСАК (рис. 1-9) с давлением в центре 955 гПа. Тайфун проследовал на север со скоростью 60 км/ч по западной части акватории, в эти же сутки вышел на Китай с давлением в центре 974 гПа, вызвав усиление ветра до 30–35 м/с, волнение 5–6 м, сильные ливни.

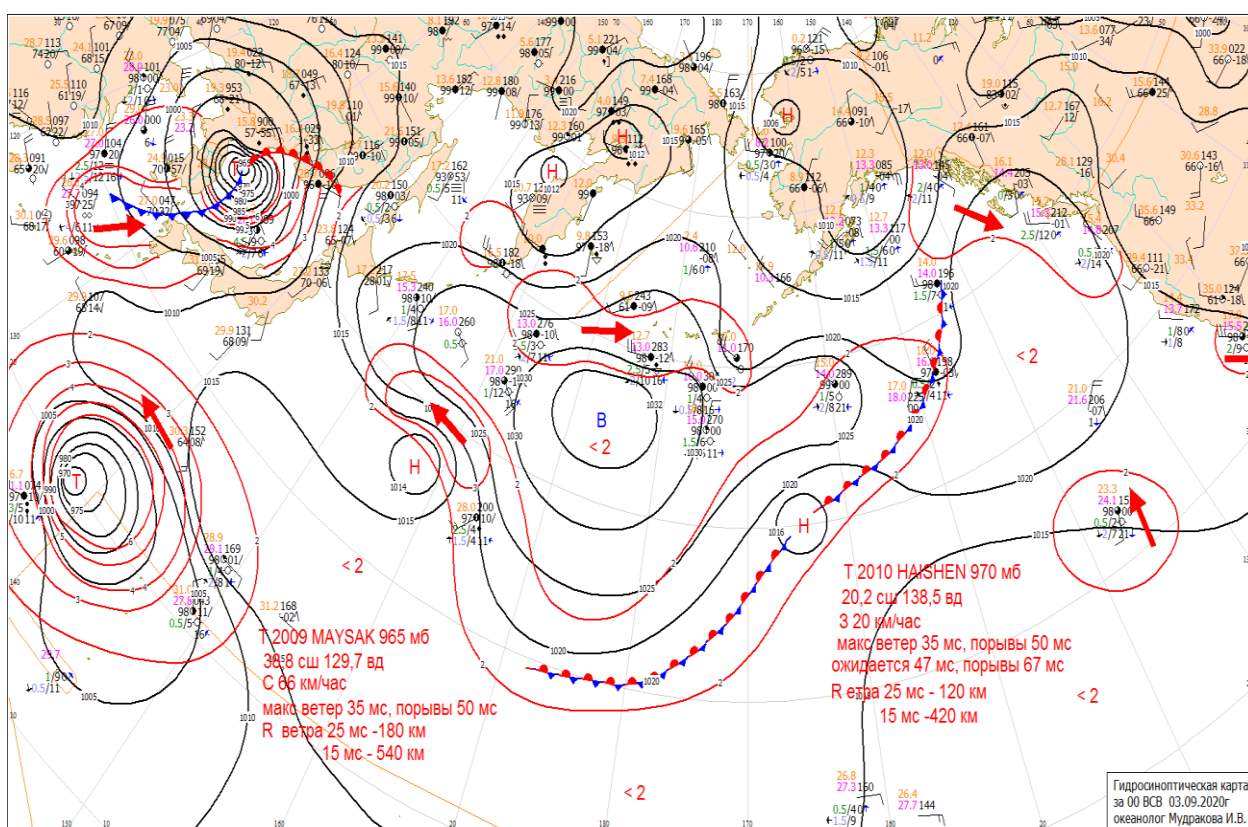


Рис. 1-9 Приземная карта за 00 ВСВ 3 сентября 2020 г.

В середине первой декады над морем установился гребень тихоокеанского антициклона. 7 числа на южную часть акватории вышел ещё один мощный тайфун ХАЙШЕН с давлением в центре тоже 955 гПа. Тайфун двигался по западной части моря в северном, северо-западном направлении со скоростью 40–50 км/ч, 8 сентября переместился на северо-восточный Китай с давлением в центре 988 гПа, вызвав в Японском море усиление ветра до 30–35 м/с, волнение моря до 5–6 м, сильные дожди. 9 сентября ХАЙШЕН продолжал воздействовать на погодные условия моря: сохранялся сильный ветер 15–20 м/с, волнение достигало 3–4 м. В конце декады над Японским морем установилось малоградиентное поле повышенного давления.

12 сентября на южную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Медленно смещаясь на север, 16 числа он заполнился над севером моря. Минимальное

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

давление в его центре – 1002 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 17–22 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, прошли дожди. В дальнейшем до конца второй декады над морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления.

В период 21–24 сентября над северной частью акватории располагалось поле повышенного, а над южной – поле пониженного давления. 25 сентября к юго-восточному побережью Японии с юга подошёл тайфун DOLPHIN. Двигаясь вдоль юго-восточного побережья Японии, на востоке Японского моря тайфун обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря до 4 м, дожди.

28 сентября влияние тайфуна прекратилось, на центральную часть моря вышло ядро с давлением в центре 1028 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 29 числа оно покинуло акваторию моря. В конце месяца над морем наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления. Ветер и волнения моря были слабыми до умеренного.

### **Охотское море**

В начале месяца над Охотским морем превалировало поле повышенного давления. Исключением являлся частный циклон с давлением в центре 1008 гПа, который 3 сентября прошел по северной части моря.

6 сентября на северо-восточную часть моря с Хабаровского края вышел неглубокий циклон. Медленно двигаясь на восток, 8 числа он переместился на Камчатку с давлением в центре 1004 гПа. В конце первой декады над Охотским морем восстановилось поле высокого давления.

В течение первой декады скорость ветра не превышала 5–10 м/с, волнение было в пределах 0,5–1,5 м, отмечались туманы.

В начале второй декады погодные условия восточной части моря формировались под влиянием глубокого циклона, развивающегося над Беринговым морем. Скорость ветра на востоке моря достигала 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м. Над западной частью акватории установилось поле повышенного давления с малоподвижным антициклоном вблизи мыса Терпения мощностью 1028 гПа. Медленно двигаясь в южном, юго-восточном направлении, 15 сентября через центральные Курилы антициклон переместился в Тихий океан.

На севере моря в середине второй декады сохранялось поле пониженного давления, в области которого образовывались частные циклоны, не вызывающие существенного ухудшения погоды. В период 18–19 сентября над южной половиной моря проследовала депрессия с минимальным давлением в центре 992 гПа, вызвавшая усиление ветра до 12–17 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

Большую часть третьей декады погодные условия определялись полем повышенного давления. В середине декады с Колымы скатилось ядро. Медленно смещаясь в юго-восточном направлении, оно усиливалось, его мощность составила 1032 гПа, 27 сентября перевалило через Камчатку в Тихий океан.

27 числа на южные Курилы вышел циклон тропического происхождения, бывший тайфун DOLPHIN. Углубляясь, он двигался вдоль гряды со скоростью 50 км/ч, 29 сентября удалился на восток в Тихий океан. Минимальное давление в центре бывшего тайфуна в период воздействия на Охотское море – 984 гПа. Ветер усиливался до 18–23 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, прошли сильные дожди.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

В конце месяца над морем установилось малоградиентное поле пониженного давления с отдельными частными циклонами, не вызывающими значительного ухудшения погодных условий.

**Берингово море**

В начале первой декады над Беринговым морем наблюдалось поле повышенного давления. 3 сентября с Охотского моря переместился циклон. Он двигался по акватории моря на восток со скоростью 40 км/ч, углублялся. Перейдя в стадию высокого барического образования, 5 сентября остановился над центральной частью моря, где и заполнился. Минимальное давление в его центре составляло 996 гПа. Скорость ветра с этим процессом – 10–15 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, местами прошли дожди.

В период 6–7 сентября над восточной частью моря отмечалось ухудшение погодных условий, обусловленное циклоном, который вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 984 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона составляла 15–20 м/с, волнение достигало 3–4 м.

На западную часть акватории с Охотского моря 8 числа вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Оставаясь практически на месте, циклон углубился до 992 гПа, а в самом конце декады начал медленно двигаться на восток, постепенно заполняясь, в конце суток 11 сентября заполнился. Скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, прошли дожди.

12 сентября с юга на центральную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Медленно смещаясь на север, он углублялся, давление в его центре составляло 980 гПа. Над центральной частью моря циклон начал медленно вращаться вокруг вертикальной оси, постепенно заполняясь. 17 числа он прекратил своё существование. Максимальный ветер с этим процессом – 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались сильные дожди.

Циклон с давлением в центре 996 гПа, который образовался в ложбине вышеуказанного циклон на севере моря, 18 числа переместился на север акватории, в дальнейшем заполнился в районе Берингова пролива.

Ещё один циклон вышел на акваторию Берингова моря 20 сентября с давлением в центре 978 гПа. Двигаясь на восток вдоль Алеутской гряды со скоростью 40 км/ч, над южной частью моря он обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 4–5 м, дожди. В дальнейшем без развития циклон перемещался на восток со скоростью 50 км/ч, 21 числа через восточные острова Алеутской гряды переместился в Тихий океан, продолжая определять сильный ветер 18–23 м/с, волнение 4–5 м, дожди.

22 сентября на западную часть акватории распространился гребень колымского антициклона с самостоятельным ядром мощностью 1020 гПа. Ядро разрушилось 24 числа над центральной частью моря.

В последующие дни до 27 сентября большая часть акватории моря находилась под влиянием тыловой части циклона, развивающегося над Аляской. На западе акватории погодные условия формировались под воздействием гребня тихоокеанского антициклона. Последний перемещался южнее Алеутских островов. В процессе движения на восток 29 сентября в вершине гребня над центральной частью моря образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1020 гПа. Ядро сохранилось до конца декады.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

**Октябрь**

**Японское море**

В начале месяца над Японским морем наблюдалось поле повышенного давления, но вблизи Сангарского пролива располагался частный малоподвижный циклон, 2 октября он заполнился. 3 числа на северную часть акватории с Китая переместилась область низкого давления с циклоном глубиной 1008 гПа и фронтальной системой. Фронты медленно смещались на юг.

Следующий циклон образовался 4 октября вблизи южного побережья Приморского края с давлением в центре 1000 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон углублялся. Через пролив Лаперуза с давлением в центре 992 гПа он переместился в Охотское море. С этими процессами максимальная скорость ветра составляла 15–20 м/с, волнение развивалась до 3–4 м, отмечались дожди.

Во второй половине декады над морем установилось поле высокого давления. Давление в антициклоне, который переместился с материка, составляло 1032 гПа. Медленно двигаясь на восток, 10 числа он покинул акваторию моря. Ветер и волнение были умеренными.

12 октября на фоне повышенного давления на востоке моря образовался циклон с давлением в центре 1010 гПа. Развиваясь, он начал перемещаться на север, 13 числа через Хоккайдо вышел в Охотское море.

14 октября над севером Приморского края и севером Татарского пролива перемещался неглубокий западный циклон, в зоне атмосферных фронтов которого отмечалось усиление ветра до 12–15 м/с. В дальнейшем вновь установилось поле высокого давления с отдельными ядрами, которые смещались над центральной частью моря на восток, с давлением в центре 1022–1026 гПа. Ветер и волнение были умеренными.

21 октября над Японским морем сохранялось поле высокого давления, но 22 числа с юга на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Циклон начал двигаться на север, северо-восток со скоростью 50–60 км/ч, интенсивно углублялся, 24 октября находился над Татарским проливом с давлением в центре 978 гПа. В зоне циклона наблюдались сильный ветер 15–20 м/с, волнение 4–5 м, осадки.

В середине третьей декады над акваторией моря установилось поле повышенного давления, а 27 числа с Китая переместилась ложбина, в области которой на западе акватории, южнее залива Петра Великого, образовался циклон с давлением в центре 1016 гПа. Циклон смещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 30 октября подошел к проливу Лаперуза. Скорость ветра в зоне циклона составляла 10–15 м/с, высота волн – до 2–3 м

31 октября на центральную часть моря с Китая переместилось ядро с давлением в центре 1028 гПа, определяя антициклональный характер погоды

**Охотское море**

В начале первой декады через акваторию моря в юго-восточном направлении перемещался антициклон с давлением 1022 гПа. 3 октября через Курилы он покинул Охотское море.

4 октября с Татарского пролива на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Практически оставаясь на месте, 5 октября он заполнился. Ему на смену, на южную часть моря тоже с Татарского пролива вышел следующий циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, и активно углубляясь,

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

6 октября циклон через северные Курилы переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались дожди.

В последующие дни Охотское море находилось под влиянием западной периферии этого циклона, и только 10 числа на акваторию моря распространилось поле высокого давления, определяя антициклональный тип погоды.

С 12 числа началось влияние циклона, развивающегося над Хабаровским краем, что способствовало усилению южного ветра над акваторией моря. 13 октября на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. На северо-западе моря располагался ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа, 14 числа он вышел на Колыму с давлением в центре 992 гПа. Южный циклон (который вышел с Японского моря) прошёл через Курильские острова до м. Лопатка, углублялся. В дальнейшем смещался на север вдоль западного побережья Камчатки, 16 октября вышел на Чукотку с давлением в центре 982 гПа. Циклоны обусловили штормовую погоду: ветер до 22–27 м/с, волнение моря до 4–5 м, на северо-востоке – до 6 м, осадки.

15 октября по центральной части моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 998–1000 гПа. 16–18 октября на севере моря располагался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 994 гПа. 18 числа с Хабаровского края на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Углубляясь, он начал перемещаться на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, 20 октября вышел на материк. Минимальное давление в его центре – 990 гПа. Ветра во второй половине декады составлял 13–18 м/с, волнение – 3–4 м, временами отмечались осадки.

В начале третьей декады над Охотским морем располагалось поле высокого давления, но в конце суток 22 числа на северо-восток моря, к Шантарским островам, с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. 23 октября он заполнился. На погодные условия начал оказывать влияние малоподвижный глубокий циклон, расположенный в Татарском проливе. Усилились южные, юго-восточный ветры до 20–25 м/с, волнение возросло до 6–7 м, начались осадки.

25 октября на акваторию моря с юга через северный Курилы вышел циклон. Двигался на северо-запад, над центральной частью моря превратился в малоподвижное барическое образование, а затем 26 числа начал двигаться на юго-восток, 27 октября заполнился в районе северных Курил. Минимальное давление в центре циклона составляло 988 гПа. Циклон, который располагался над Татарским проливом, значительно заполнившись, 26 октября проследовал по южной части моря и заполнился вблизи центральных Курил.

В период 30–31 октября над Курильскими островами перемещался циклон с давлением в центре 1004 гПа, определяя свежие ветры, в том числе и над акваторией Охотского моря. На севере моря прослеживался частный циклон с давлением в центре 1016 гПа.

Скорость ветра во второй половине третьей декады не превышала 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

### **Берингово море**

Первого числа над большей частью Берингова моря наблюдалось поле повышенного давления. В дальнейшем в пограничном с Бристольским заливом районе под влиянием западной периферии циклона, развивающегося над Аляской, образовался частный циклон. Последний медленно двигался на северо-восток-восток, 5 октября переместился на Аляску. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. В этот период над большей частью акватории

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

сохранялись повышенные барические градиенты, чему способствовал антициклон, расположенный над Охотским морем. Скорость ветра с этим процессом составляла 7–12 м/с, волнение – 1–2 м.

В период 5–6 октября по акватории моря с запада на восток проследовал гребень тихоокеанского антициклона, а на западную часть моря в конце суток 6 октября с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 974 гПа. Медленно двигаясь на восток, северо-восток, циклон вышел на юг Анадырского залива, затем начал заполняться, вращаясь вокруг своей вертикальной оси. Минимальное давление в центре циклона – 964 гПа. 10 числа он находился в районе с координатами 60 ° с. ш., 180° д. с давлением в центре 990 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до штормового, 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались дожди.

В начале второй декады над восточной частью Берингова моря располагалась обширная двухцентровая депрессия. Один центр располагался над центральной частью моря, второй – вблизи Аляски, с давлением 994 и 990 гПа, соответственно. 13 октября депрессия сместилась на восток, на Бристольский залив, заполнялась.

С 12 по 15 октября над акваторией моря проходил обширный гребень тихоокеанского антициклона, но на западную часть моря с 14 числа начал оказывать влияние циклон, который развивался над Охотским морем. На западе акватории сформировались значительные барические градиенты, скорость ветра здесь достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались осадки.

17 числа в районе Алюторского залива образовался циклон с давлением в центре 998 гПа. Он двигался на восток по 60 параллели, 19 числа заполнился вблизи Берингова пролива. Ветер с этим процессом составлял 10–15 м/с, волнение – от 2 до 4 м.

В начале третьей декады погода над акваторией моря определялась пограничным положением между чукотским антициклоном и алеутской депрессией, расположенной южнее Алеутской гряды (рис. 1-10), что обусловило формирование повышенных барических градиентов. Скорость ветра составляла 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м.

23 октября к центральным островам Алеутской гряды вышел глубокий циклон. Он начал перемещаться вдоль гряды на восток, 24 числа вышел на восточную часть моря с давлением в центре 984 гПа. В дальнейшем циклон медленно двигался на север и постепенно заполнялся, 26 октября переместился на Аляску, обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 6–7 м на востоке акватории, осадки.

На западную часть моря с Колымы 24 октября вышел антициклон. Он медленно двигался по акватории моря на восток, 26 числа разрушился над центральной частью акватории.

Циклон, который 27 октября вышел в район Командорских островов, был неглубоким, с давлением в центре 1004 гПа, 28 числа заполнился.

В конце декады, начиная с 29 октября, на погоду Берингова моря оказывал влияние обширный глубокий циклон, который приближался с юга с давлением в центре 968 гПа. Смещаясь вблизи Алеутской гряды на восток, циклон обусловил усиление ветра на акватории моря до 20–25 м/с, волнение моря до 6–7 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

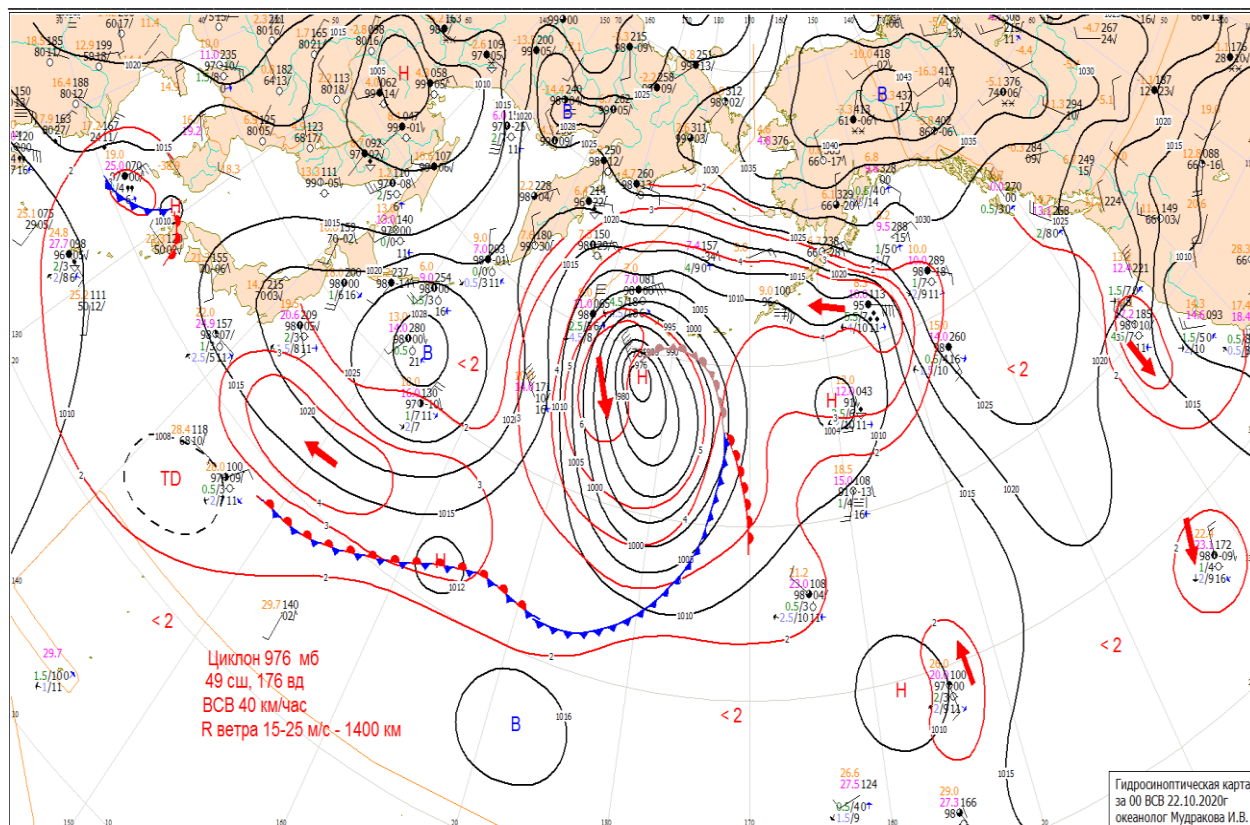


Рис. 1-10 Приземная карта за 00 ВСВ 22 октября 2020 г.

**Ноябрь  
Японское море**

В самом начале декады над морем проследовала глубокая ложбина, ориентированная с севера на юг, от циклона, развивающегося над Хабаровским краем. В зоне ложбины располагался активный атмосферный фронт. 3–4 ноября усилился северный ветер до 8–13 м/с, волнение развивалось до 2–3 м

5 ноября, по южной части акватории перемещалась область высокого давления с ядром 1028 гПа. С 6 по 9 число над севером моря проследовала высокая депрессия с несколькими частными циклонами с давлением в центре 1006, 1004 гПа, не вызвавшая существенного усиления ветра. В конце первой декады над морем установилась муссонная циркуляция.

Во второй декаде ноября над Японским морем отмечалось чередование антициклонов и барических ложбин. В начале декады над морем наблюдалось поле высокого давления. 12 числа над центральной частью акватории в восточном направлении проследовал антициклон с давлением в центре 1034 гПа.

13 ноября по северу моря прошла ложбина от циклона, развивающегося над Хабаровским краем. 14–15 ноября вновь восстановилось поле высокого давления. Давление в антициклоне, который вышел с Китая и перемещался над морем, составляло 1032 гПа.

Затем 16 ноября над северной частью моря прошла ложбина, за которой, 17 числа, проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа.

19–20 ноября над морем перемещался активный циклон. Он вышел с Китая с давлением в центре 996 гПа, обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

В течение третьей декады над Японским морем преобладала муссонная циркуляция. За исключением 22 числа, когда по южной части акватории прошёл частный циклон с давлением в центре 1012 гПа, и 27 ноября, когда муссонная циркуляция перебивалась циклоном с давлением в центре 1008 гПа. Преобладал северо-западный ветер 8–13 м/с, волнение составляло 2–3 м.

### **Охотское море**

С самого начала месяца на погодные условия Охотского моря оказывал влияние циклон, развивающийся над Хабаровским краем. 2 ноября с давлением в центре 996 гПа он вышел на север Сахалина, углубляясь, замедлил движение. Лишь 5 числа циклон вновь начал медленно перемещаться на восток, 6 ноября вышел на Камчатку, где и заполнился. Минимальное давление в его центр – 972 гПа.

В ложбине от берингоморского циклона, которая сохранялась над северной частью моря, 6 ноября образовался циклон с давлением в центре 984 гПа. Смещаясь на восток, 7 числа он заполнился в районе залива Шелихова.

В это же время, 7 ноября, на акваторию моря с Хабаровского края вышла депрессия. Она оставалась над Охотским морем до конца декады. В области депрессии 8 числа образовались два циклона. Южный циклон с давлением в центре 992 гПа, покинул акваторию моря 9 числа, а северный циклон с давлением в центре 996 гПа медленно перемещался на юг, заполнился 10 ноября вблизи южных Курил.

Максимальный ветер наблюдался в первой половине декады, составлял 17–22 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, на севере моря – до 6 м.

В начале второй декады погодные условия Охотского моря определяла западная периферия алеутской депрессии. 13 ноября на западную часть акватории с Хабаровского края вышла депрессия с двумя циклонами. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч и постепенно углубляясь, 15 числа через залив Шелихова она переместилась на Чукотку с давлением в центр 988 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

В дальнейшем до конца второй декады акватория моря испытывала влияние западной периферии алеутской депрессии. Скорость северных ветров достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались снежные заряды.

22 ноября к северной части Сахалина с Хабаровского края вышел циклон. Превратившись в малоподвижное барическое образование, он медленно (со скоростью 20 км/ч) двигался на восток, углубляясь, 23 числа перевалил через Камчатку в Берингово море. Минимальное давление в центре циклона – 982 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 17–22 м/с, волнение 4–5 м, на юге моря – до 6 м, осадки.

В дальнейшем погодные условия над морем определялись западной периферией алеутской депрессии. В конце месяца вблизи побережья Камчатки образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Скорость ветра составляла 9–14 м/с, волнение 2–3 м, местами отмечались снежные заряды.

### **Берингово море**

В самом начале месяца на погоду южной части Берингова моря оказывал влияние циклогенез в Тихом океане вблизи Алеутской гряды. Ветер был сильный 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2020 год Синоптический обзор

2 ноября с Чукотки на западную часть моря переместился антициклон с давлением в центре 1030 гПа. 3 числа он находился над акваторией Тихого океана, но его обширная северная периферия формировала погодные условия над морем до 4 ноября.

5 ноября над западной частью моря начался активный циклогенез. Глубокий циклон, который вышел с юга с давлением в центре 960 гПа (рис. 1-11), проследовал вдоль камчатского побережья на север, а затем вдоль северо-западного побережья моря на северо-восток. 7 ноября он переместился на Чукотку. Минимальное давление в его центре – 954 гПа. Циклон обусловил штормовой ветер до 25–30 м/с, высота волн развивалась до 7–8 м, отмечались сильные осадки.

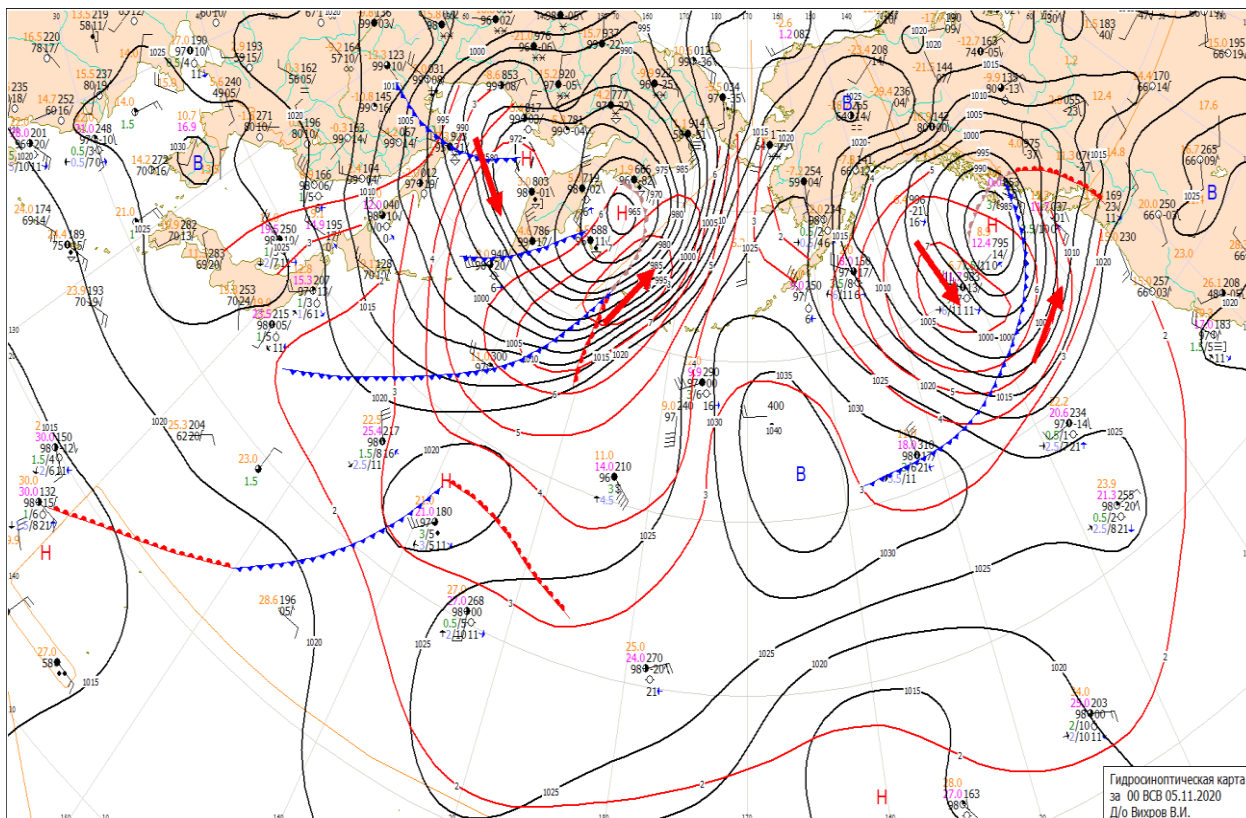


Рис. 1-11 Приземная карта за 00 ВСВ 5 ноября 2020 г.

7 ноября на западе моря образовался частный циклон. 9 числа он вошёл в систему следующего более глубокого циклона, который 9 числа вышел на запад акватории с давлением в центре 974 гПа. В конце декады циклон переместился на Чукотку, обусловив на акватории моря усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 5–6 м, осадки.

11 ноября на восточную часть моря с юга вышел циклон. Двигаясь на северо-восток, он углублялся, достиг глубины 964 гПа. 12 числа переместился на Аляску, обусловив усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 6–7 м, осадки.

С 14 по 16 ноября над морем в восточном направлении перемещался гребень от тихоокеанского антициклона. Западная часть моря с 15 числа находилась под влиянием охотоморского циклона и циклона, который приближался к Алеутской гряде с юга. 17 ноября последний перевалил через Алеуты в Берингово море, и, смещаясь на северо-восток, быстро заполнился.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

Следующий циклон вышел на западную часть моря 18 числа с давлением в центре 960 гПа. Двигаясь на север со скоростью 30 км/ч, 19 числа он пополнился южной волной, и переместился на Чукотку с давлением в центре 958 гПа.

Ещё один развивающийся циклон с давлением в центре 968 гПа в конце второй декады вышел на восточную часть моря. Перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 20 ноября находился над Бристольским заливом.

Два последних циклона обусловили штормовые условия: ветер до 20–25 м/с, волнение 5–7 м, осадки.

В начале третьей декады на востоке моря продолжалось влияние циклона, который со скоростью 20 км/ч перемещался с акватории Бристольского залива на север, северо-запад, давление в его центре составляло 970 гПа. 23 числа, заполнившись, он вышел на Чукотку.

23 ноября на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 970 гПа. Смещаясь на северо-восток, он углублялся, 25 числа над восточной частью акватории объединился с молодым южным циклоном. Давление в центре циклона после регенерации понизилось до 948 гПа. В дальнейшем он медленно смещался на север, северо-запад, вышел на Чукотку, заполнился 27 ноября вблизи северного побережья моря. Скорость ветра с этим процессом достигала 20–25 м/с, высота волн развивалась до 6–7 м, отмечались осадки.

27 числа ещё два циклона переместились с Тихого океана на акваторию моря. Один из них с давлением в центре 972 гПа – высокое барическое образование, медленно двигался на восток, юго-восток, заполнился 29 числа. Другой с давлением в центре 966 гПа смещался на восток сначала быстро, со скоростью 60 км/ч, в дальнейшем замедлив движение, 28 ноября покинул акваторию моря. Циклоны вызвали усиление ветра до 17–22 м/с, волнение моря 5–6 м, осадки.

В последних числах месяца над Тихим океаном южнее Алеутской гряды перемещался глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Он обусловил усиление ветра на юге моря до 15–20 м/с, волнение 4–5 м, осадки.

## **Декабрь**

### **Японское море**

В первой декаде декабря над Японским морем преобладала муссонная циркуляция. Она перебивалась прохождением двух частных циклонов, которые проходили по центральной части моря на фоне повышенного давления глубиной 1022 и 1024 гПа. В конце декады, 10 декабря, проследовала неглубокая ложбина. Скорость ветра не превышал 7–12 м/с, волнение было 1–2 м.

В начале второй декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле пониженного давления. 11 числа на востоке моря образовался циклон с давлением в центре 1014 гПа. В конце суток через Сангарский пролив он переместился в Тихий океан, углубившись до 1010 гПа.

13 декабря по южной части моря со скоростью 70 км/ч проследовал ещё один циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, осадки.

В дальнейшем до конца второй декады установилась зимняя муссонная циркуляция, северные ветры усиливались до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, на юге моря – до 5 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

В период 21–22 декабря над Японским морем располагалось малоградиентное поле повышенного давления. 23–24 декабря проследовала ложбина, ориентированная от циклона, который перемещался над северными районами Приморского края. В тылу ложбины за холодным фронтом усилился ветер до 10–15 м/с, волнение составляло 2–3 м.

В середине третьей декады над морем восстановилась муссонная циркуляция.

29 декабря вблизи Кореи над Японским морем образовался циклон с давлением в центре 1020 гПа. Он двигался на восток, северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, углублялся, 30 числа перевалил через Японию в Тихий океан, вызвав усиление северного ветра до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м, осадки.

### **Охотское море**

В первой декаде погодные условия над Охотским морем формировались под влиянием западной периферии алеутской депрессии, в области которой образовывались неглубокие частные циклоны. Так, 2 декабря на севере моря образовался циклон, оставался малоподвижным, существовал до 9 декабря. Минимальное давление в его центре – 994 гПа. Скорость ветра в течение первой декады не превышала 8–13 м/с, высота волн составляла 1–2 м, местами отмечались снежные заряды.

11–12 декабря над морем наблюдалось поле пониженного давления с двумя малоподвижными циклонами глубиной 1000–1002 гПа. 13 декабря они заполнились, а 14 числа с юга через северные Курилы вышел глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Он начал медленно вращаться вокруг своей вертикальной оси, 16 декабря через северные Курилы вновь вернулся в Тихий океан. С этим процессом ветер на акватории моря достигал 25–30 м/с, волнение развивалось до 7–8 м, прошли сильные осадки.

15 числа через Камчатку в Охотское море перевалил другой высокий медленно смещающийся циклон. Он медленно двигался на запад, юго-запад, 17 числа покинул акваторию моря, обусловив сильный ветер 20–25 м/с, волнение моря до 6–7 м, сильные осадки. В дальнейшем до конца второй декады над морем сохранялось поле пониженного давления с малоподвижными частными циклонами над южной частью акватории.

В течение третьей декады погодные условия преимущественно определялись западной периферией глубокой алеутской депрессии. В самом начале декады на севере моря вблизи Камчатки образовался частный циклон с давлением в центре 996 гПа. Медленно смещаясь на юго-восток и углубляясь, 24 числа он перевалил через Камчатку в Тихий океан, но в это же время с Татарского пролива на акваторию моря вышла двух центровая депрессия. Один из циклонов вышел на север моря, другой перемещался по югу акватории. 26 числа циклоны покинули акваторию моря. Скорость ветра с этими процессами достигала 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 3–4 м, во второй половине декады – до 5 м, временами отмечались снежные заряды.

### **Берингово море**

В первой декаде над Беринговым морем активного циклогенеза не наблюдалось, он происходил над северной частью Тихого океана вблизи Алеутской гряды.

В самом начале декады на восточную часть моря оказывал влияние циклон, который перемещался южнее Алеутской гряды. Ветер на акватории моря был сильный, 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

3 декабря на западную часть акватории с Охотского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 996 гПа. Он просуществовал здесь до 5 числа, не вызвав существенного усиления ветра.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2020 год Синоптический обзор

5–6 декабря за счет близости глубокого циклона, развивающегося в Тихом океане, наблюдалось усиление ветра до 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

10 декабря, на центральные острова Алеутской гряды вышел обширный циклон с давлением в центре 970 гПа. На акватории Берингова моря он вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 7–8 м, осадки.

В самом начале второй декады погодные условия формировались под влиянием глубокого циклона (рис. 1-12), который подошёл к Алеутским островам с юга с давлением в центре 974 гПа. 12 декабря он переместился на акваторию моря, заполняясь, двигался на восток со скоростью 20 км/ч, 13 числа над восточной частью моря заполнился.

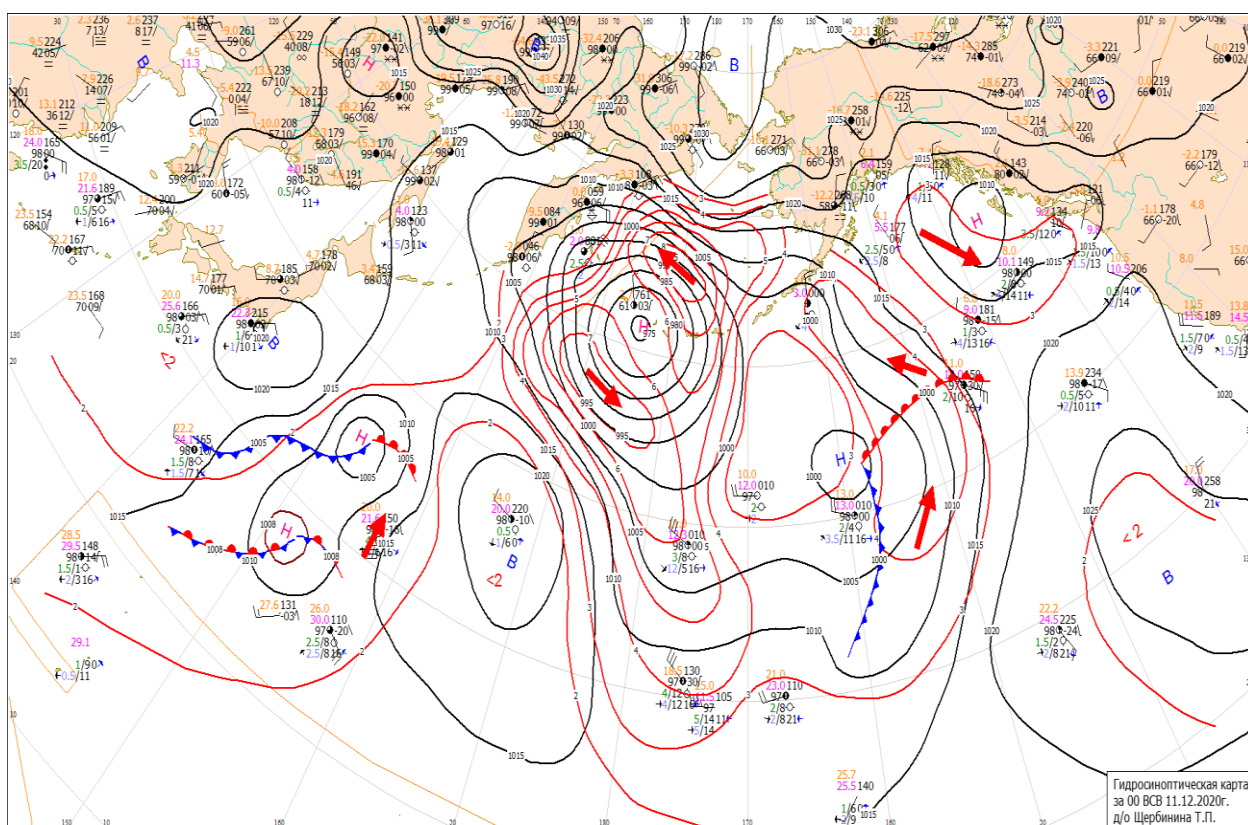


Рис. 1-12 Приземная карта за 00 ВСВ 11 декабря 2020 г.

Следующий циклон вышел на акваторию моря 13 числа. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. От Бристольского залива он двигался на запад, северо-запад, заполнился 14 декабря в районе 60° с. ш., 180° д. В первой половине второй декады ветер достигал 20–25 м/с, волнение развивалось до 8–10 м, отмечались сильные осадки.

В последующие дни над морем сохранялось низкое атмосферное давления с отдельными неглубокими малоподвижными циклонами. Наиболее глубокий циклон вышел с юга на восточную часть моря 18 декабря с давлением в центре 970 гПа. Смещался на север, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, 19 числа находился над Бристольским заливом с давлением в центре 976 гПа.

Другой циклон образовался 17 декабря над центральной частью моря с давлением в центре 980 гПа, перемещался на запад, юго-запад, 20 декабря заполнился вблизи Камчатки.

Скорость ветра во второй половине второй декады не превышала 10–15 м/с, волнение – не более 3–4 м, местами отмечались осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2020 год  
Синоптический обзор**

---

21 декабря на восточную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 948 гПа. Он превратился в высокое барическое образование, замедлил движение, 23 числа находился над Бристольским заливом глубиной 966 гПа. Циклон обусловил штормовой ветер до 25–30 м/с, волнение до 7–8 м, сильные осадки.

Следующий циклон вышел на акваторию Берингова моря 24 числа с давлением в центре 980 гПа. Смещаясь на северо-восток, север циклон в конце суток 26 декабря заполнился. Ветер в зоне циклона составлял 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

27 декабря к центральным островам Алеутской гряды с юга подошёл обширный циклон с давлением в центре 940 гПа. Над центральной частью моря циклон перешел в стадию малоподвижного барического образования, начал заполняться, 31 декабря подошёл к Командорским островам, где окончательно заполнился. Максимальный ветер в зоне циклона – 25–30 м/с, высота волн развивалась до 7–8 м.

31 декабря на западную часть моря начал оказывать влияние глубокий циклон, который приближался к западной части Алеутских островов с юго-запада. Вновь усилились ветры до 23–28 м/с, волнение возросло до 5–6 м, начались сильные осадки.