

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2022 г.

Январь

Японское море

В первой декаде января над Японским морем превалировала зимняя муссонная циркуляция, 2, 6, и 8 января она перебивалась неглубокими волновыми циклонами, которые быстро проходили над акваторией моря.

Скорость ветра в первой половине декады составляла 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м. Во второй половине декады скорость ветра была в пределах 8–13 м/с, волнение – до 2–3 м.

В начале второй декады, 11 января, с районов Кореи на акваторию Японского моря вышел циклон глубиной 1012 гПа. Перемещаясь на север со скоростью 20 км/ч, циклон углублялся. Заполнился 12 числа вблизи Сангарского пролива, попав в тыл глубокого циклона, который развивался с тихоокеанской стороны от Японии. Минимальное давление в центре япономорского циклона – 986 гПа. Скорость ветра на акватории Японского моря достигала штормовой силы – 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

15 января на западную часть моря с Китая переместился циклон с давлением в центре 1016 гПа. Он двигался преимущественно в восточном направлении со скоростью 20 км/ч, над северной частью моря приостановил своё движение, и заполнился. Минимальное давление в его центре составляло 1000 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В дальнейшем до конца декады установилась зимняя муссонная циркуляция. Наблюдались ветры северной четверти до 10–15 м/с, волнение составляло 2–3 м.

В течение третьей декады над Японским морем преимущественно сохранялась муссонная циркуляция, и только 23 и 26 января проследовали неглубокие циклоны с давлением в центре 1020 и 1016 гПа. Скорость ветра была в пределах 8–13 м/с, высота волн – до 2 м.

Охотское море

В течение 1-й декады в Охотском море отмечалась активная циклоническая деятельность.

Циклон, который в конце декабря с Тихого океана вышел в Охотское море через Северные Курилы, медленно смещался на северо-запад, 1 января заполнился. Следующий циклон вышел через Камчатку на северо-восток Охотского моря 2 января с давлением в центре 970 гПа. В дальнейшем медленно перемещался в западном направлении, заполнился 3 числа. С этим процессом ветер усиливался до штормовой силы – 20–25 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 6–7 м.

Следом 3 числа на северную часть акватории с Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь в западном направлении, он быстро заполнился. В это же время, в конце суток 2 января, на южную часть акватории с Японского моря вышел углубляющийся циклон с давлением в центре 992 гПа. Очень медленно двигался на восток, углубился до 982 гПа, 4 января через Южные Курилы переместился в Тихий океан. Скорость ветра в зоне циклонов составляла 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

5 января через Камчатку на акваторию Охотского моря вышел следующий циклон глубиной 994 гПа. Смещался на северо-запад со скоростью 40–50 км/ч, 6 числа заполнился

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

вблизи северного побережья моря. В зоне действия циклона наблюдались сильный ветер до 18–23 м/с, волнение до 5–7 м. 6 января на юге моря ветер тоже был сильный 18–23 м/с, волнение – до 5–6 м, что обуславливал циклон, развивающийся над Тихим океаном вблизи Курильских островов.

В последующие дни отмечались северо-западные, северные ветры до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

9 января на акваторию моря вышли сразу два циклона. Первый двигался с востока, перевалил через Камчатку с давлением в центре 998 гПа, медленно перемещался на запад, юго-запад, 10 января приблизился к Сахалину с давлением в центре 1004 гПа. В это время на юг акватории с Японского моря вышел циклон глубиной 1008 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 10 числа он переместился в Тихий океан. Скорость ветра в зоне циклонов составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 2–4 м. 11–12 января первый циклон этой пары оставался над центральной частью моря, медленно заполнялся, ветер и волнение в его зоне ослабевали.

11–12 января с Японского моря через Хоккайдо к южным Курилам медленно двигался глубокий циклон (рис. 1-1), только 15 числа он переместился в Тихий океан, заполнившись до 1000 гПа. Минимальное давление в его центре – 972 гПа. Максимальный ветер отмечался на юге моря, достигал 23–28 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В дальнейшем и до конца декады погодные условия над Охотским морем формировались под воздействием западной периферии алеутской депрессии. Сохранялись сильный ветер 12–17 м/с, волнение 3–4 м.

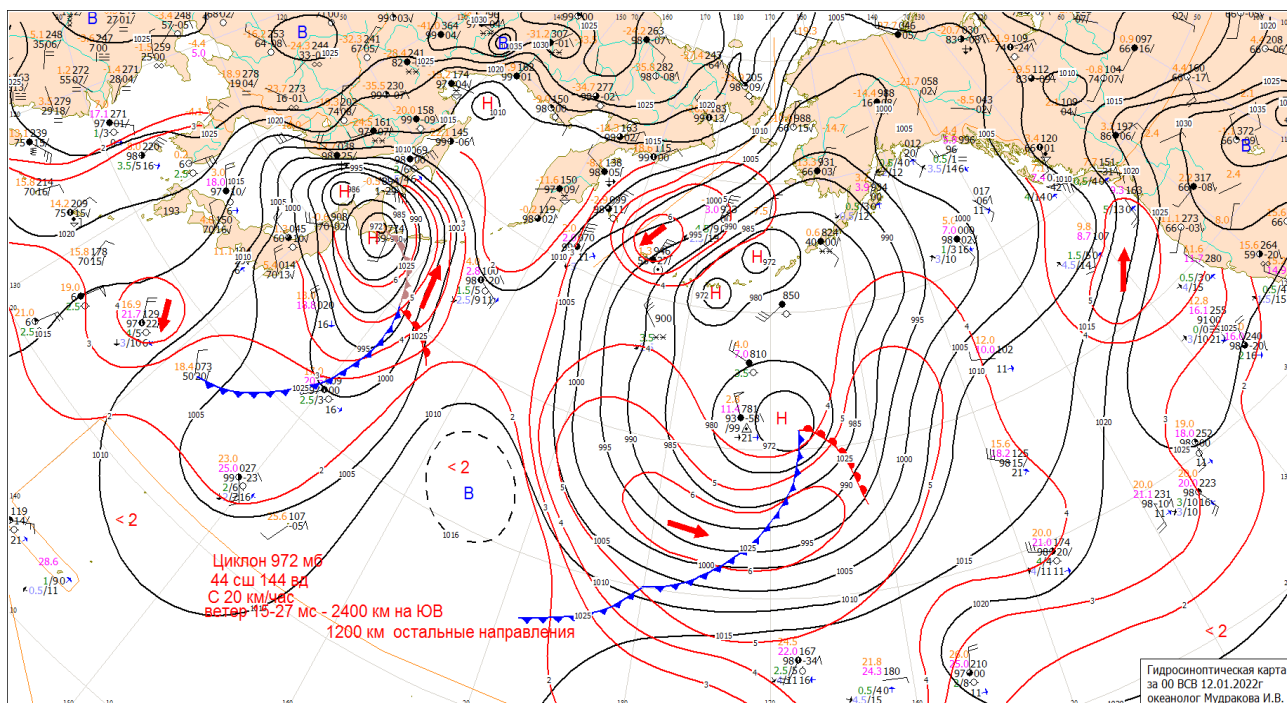


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСУ 12 января 2022 г.

В течение третьей декады погодные условия по-прежнему определялись западной периферией алеутской депрессии. Временами образовывались неглубокие циклоны. Так, 23 января над северной частью акватории образовался малоподвижный частный циклон

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

глубиной 1006 гПа, который просуществовал до 26 января. 26 числа на северо-западе моря образовался ещё один циклон с давлением в центре 1008 гПа; он заполнился 28 января.

29 января с Берингова моря на северную часть акватории Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Заполняясь, он двигался на запад со скоростью 30 км/ч, заполнился 30 числа на северо-западе моря.

В этот же период, 29 января, на южную часть моря вышел западный циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он медленно перемещался на север, 30 числа заполнился. Ещё один циклон 31 января вышел на акваторию моря с Камчатки с давлением в центре 986 гПа.

Скорость ветра в течение третьей декады была преимущественно 9–14 м/с, на севере моря в конце декады достигала 15–20 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 2–3 м.

Берингово море

В Беринговом море в первой декаде января активной циклонической деятельности не отмечалось.

В самом начале первой декады восточная часть моря находилась под воздействием тыловой части циклона, который развивался над Аляской. На западе моря погодные условия формировались под влиянием периферии охотоморских циклонов. Над центральной частью акватории располагался гребень, ориентированный от арктического антициклона. В последующие дни гребень распространился на всю акваторию моря.

В середине первой декады над Беринговым морем образовались значительные барические градиенты между циклонами, развивающимися южнее Алеутских островов, и антициклоном над Чукоткой. Скорость ветра на акватории моря составляла 18–23 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, на востоке моря ветер был чуть слабее, 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м.

6 января на южную часть акватории вышел циклон глубиной 974 гПа. Он начал двигаться на запад со скоростью 20 км/ч, заполнился 7 числа. Следующий циклон тоже вышел на юг моря через центральные Алеуты, двигался на запад со скоростью 50 км/ч, 8 января повернул на юго-запад и вновь вышел на акваторию океана через западную часть Алеутской гряды. Минимальное давление в центре циклона – 980 гПа. Скорость ветра в этот период достигала 15–20 м/с, волнение – до 6–7 м.

В дальнейшем до конца декады на западе моря установилось поле повышенного давления, а на востоке сохранялись значительные барические градиенты за счёт приближавшегося с юга циклона. Ветер и волнение на этой части акватории оставались сильными.

В начале второй декады на погодные условия Берингова моря оказывал влияние циклон, который медленно двигался вблизи восточной части Алеутских островов, обуславливая ветер до 10–15 м/с, волнение до 3–4 м. Он заполнился 13 января.

15 января к западной части Алеутской гряды приблизился глубокий южный циклон. Взаимодействуя с антициклоном, стационарирующим над Чукоткой (его мощность составляла 1042–1046 гПа), циклон обусловил формирование значительных барических градиентов над акваторией моря. Ветер северо-восточной четверти усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 8–10 м. Штормовая погода сохранялась до конца декады.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В начале третьей декады над акваторией Берингова моря сохранялись повышенные барические градиенты, образованные за счёт противостояния чукотского антициклона и циклона над Бристольским заливом. Скорость ветра составляла 12–17 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м.

22 января с Аляски на северную часть Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 978 гПа, где он просуществовал до 24 числа. 23 января в ложбине вышеупомянутого циклона образовался циклон глубиной 994 гПа. Последний медленно двигался по северной части акватории на восток, заполнился 24 числа. В зоне действия циклонов на севере, северо-востоке моря сохранялись сильный ветер и волнение, соответственно до 12–17 м/с и 3–4 м.

В середине третьей декады над восточной частью моря установилось поле высокого давления, а на западе – поле пониженного давления.

В период 27–29 января над акваторией моря сформировались напряженные барические градиенты между тихоокеанским циклоном и антициклоном над Чукоткой. 29 числа на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 974 гПа. Он начал двигаться на северо-запад со скоростью 30–40 км/ч, 31 января вышел на Камчатку с давлением в центре 986 гПа. На восточную часть моря 31 числа начал воздействовать южный циклон. Со скоростью 40–50 км/ч он перемещался по акватории моря в северо-западном направлении. Давление в его центре составляло 972 гПа. В этот период скорость ветра достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

Февраль

В первой декаде февраля погодные условия над Японским морем определялись зимней муссонной циркуляцией. В самом конце декады по центральной части моря проследовало ядро с давлением в центре 1028 гПа. Скорость ветра в течение декады не превышала 10–15 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

В начале второй декады на акваторию Японского моря с Китая вышел циклон с давлением в центре 1022 гПа. Он двигался на северо-восток со скоростью 30–20 км/ч, не вызывая существенного усиления ветра. 13 февраля был над Хоккайдо, где 14 числа заполнился.

Циклон глубиной 1012 гПа, который 15 февраля переместился на центральную часть акватории с Жёлтого моря, медленно (со скоростью 10–20 км/ч) двигался на восток, северо-восток, перешел в стадию малоподвижного барического образования, 18 числа заполнился у побережья Хонсю. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Скорость ветра на акватории моря достигала 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

19 февраля на западную часть моря вышел еще один циклон глубиной 1020 гПа. Он проследовал в северо-восточном направлении со скоростью 40 км/ч, 20 числа находился в районе пролива Лаперуза с давлением в центре 990 гПа, вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

В начале третьей декады, располагаясь вблизи Курильских островов, циклон продолжал влиять на погодные условия Японского моря (его глубина составляла 950 гПа). Скорость ветра на акватории моря оставалась сильной – до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

В дальнейшем поддерживалась муссонная циркуляция, со свежим ветром и волнением. 26 февраля на центральную часть акватории с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 60 км/ч, циклон углублялся.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

27 февраля переместился на Японские острова с давлением в центре 1002 гПа, не вызвав существенного усиления ветра.

Охотское море

В начале первой декады февраля погодные условия в Охотском море определялись западной периферией алеутской депрессии, в области которой образовывались неглубокие частные циклоны. Один из них перевалил через Камчатку в Охотское море 2 февраля с давлением в центре 978 гПа. Двигаясь на запад, юго-запад со скоростью 30–20 км/ч, циклон заполнялся. 3 февраля заполнился вблизи Сахалина. 4 февраля у южной оконечности Камчатки образовался циклон глубиной 984 гПа. Медленно смещался на запад, юго-запад, заполнился 6 февраля.

В первой половине декады ветер над Охотским морем был сильный, 17–22 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории достигала 4–5 м.

Во второй половине декады давление над морем повысилось, в малоградиентной ложбине образовывались частные неглубокие циклоны. Скорость ветра уменьшилась до 8–13 м/с, волнение составляло 2–3 м.

Во второй декаде погодные условия Охотского моря определялись западной периферией алеутской депрессии. Скорость ветра была в пределах 8–13 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м.

В конце декады, 20 февраля, к южным Курилам вышел глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Он обусловил усиление ветра на юге моря до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м.

21 февраля циклон углубился до 950 гПа, оставался с тихоокеанской стороны вблизи Курильской гряды. Штормовые условия сохранялись: ветер достигал 23–28 м/с, волнение развивалось до 7–8 м, отмечались сильные осадки. В дальнейшем очень медленно ветер и волнение ослабевали.

26 февраля на северо-востоке моря образовался малоподвижный циклон с давлением в центре 982 гПа. Заполняясь, он оставался в этом районе, прослеживался на картах погоды до конца месяца. По южной части моря в это время в восточном направлении проследовал циклон с давлением в центре 990 гПа, обуславливая ветер до 9–14 м/с, волнение на свободной ото льда акватории до 2–3 м.

Берингово море

В начале первой декады в Беринговом море отмечался активный циклогенез.

Циклон, который вышел на акваторию моря в конце января, медленно перемещался в западном направлении, заполнился 2 февраля.

В конце суток 2 февраля на южную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 950 гПа. Смещаясь на запад, юго-запад со скоростью 40 км/ч, 4 числа он через западную часть Алеутской гряды вновь переместился в Тихий океан. Циклон вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 7–8 м.

В середине декады над морем возросли барические градиенты, что обуславливалось взаимодействием чукотского антициклона и циклонами, развивающимися южнее Алеутской гряды. Ветер оставался сильным, 15–20 м/с, волнение – до 4–6 м.

В конце декады на западную часть моря с севера распространилась область высокого давления, барические градиенты, а вместе с ним и ветер, ослабели.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В начале второй декады на западе моря ветер и волнение были умеренные. На центральную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 990 гПа, определяя сильный северо-восточный ветер 18–23 м/с, волнение 5–6 м. Циклон медленно двигался в западном направлении, заполняясь, 13 февраля вблизи центральных островов Алеутской гряды прекратил свое существование.

С 14 февраля началось влияние глубокого обширного циклона, который приближался с юга к Алеутским островам. Давление в его центре составляло 948–956 гПа. Скорость восточного ветра на акватории моря возросла до 20–25 м/с, волнение развивалось до 8–10 м. 15 февраля под Алеутской грядой циклон повернул на северо-запад, запад, начал заполняться, 16 числа приблизился к южной части Камчатки, наполнившись до 976 гПа.

17 февраля через центральную часть Алеутской гряды на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 974 гПа. Заполняясь, он двигался на северо-восток, 19 числа переместился на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 1000 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение оставалось сильным, до 5–6 м, на западе моря до 7–8 м.

В самом конце декады погодные условия формировались под влиянием северной периферии алеутской депрессии, развивающейся южнее Алеутской гряды. Ветер восточных направлений оставался сильным – 15–20 м/с, волнение – до 6–7 м.

В самом начале третьей декады, 21 числа, на акваторию Берингова моря вышел южный циклон с давлением в центре 976 гПа. Циклон двигался на север со скоростью 30 км/ч, 22 февраля заполнился в районе Анадырского залива. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–18 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

В период 23–24 февраля Берингово море испытывало влияние северной периферии циклона, расположенного южнее Алеутской гряды. На акватории моря образовались частные циклоны. Один из них появился 23 числа вблизи восточной части Алеутских островов, начал двигаться на северо-запад, запад, 26 февраля перевалил через Камчатский перешеек в Охотское море. Минимальное давление в центре циклона отмечалось 24 февраля, составило 958 гПа. Скорость ветра была в пределах 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м; 24 февраля ветер усиливался до 15–18 м/с, волнение возрастало до 4 м.

26 числа от Бристольского залива на север акватории перемещался циклон с давлением в центре 968 гПа. Двигаясь на северо-запад со скоростью 30 км/ч, 27 числа он вышел на Чукотку, не вызвав существенного усиления ветра.

Март

Японское море

В начале первой декады по центральной части моря со скоростью 60 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа, не вызвавший усиления ветра.

3 марта вслед за ним проследовал ещё один циклон глубиной 1002 гПа, тоже не вызвав существенного ухудшения погоды.

5 марта на северную часть акватории с Китая вышел обширный циклон глубиной 986 гПа. Он медленно, со скоростью 20 км/ч, двигался на восток, 6 числа переместился на Хоккайдо. Циклон обусловил усиление ветра до 17–22 м/с, волнение моря до 4–5 м. С 7 марта установилось поле высокого давления, на юге акватории сформировалось ядро с давлением в центре 1020 гПа. Ветер и волнение были умеренные.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В первой половине второй декады над акваторией моря перемещались циклоны. Так, 11 марта над северной частью моря проследовал циклон с давлением в центре 1004 гПа. Вслед за ним скатилось ядро с давлением в центре 1020 гПа, оно прошло по центральной части акватории. 13–14 марта прошёл следующий циклон глубиной 1010 гПа, он перемещался на восток со скоростью 30–40 км/ч.

Наиболее глубокий циклон прошел над южной половиной моря 14–15 марта. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Существенного усиления ветра циклоны не вызвали, максимальная скорость ветра составляла 9–14 м/с, волнение – в пределах 1–2 м.

В дальнейшем установилось поле повышенного давления, лишь 20 марта на востоке акватории сказывалось влияние циклона, смещавшегося вблизи Японских островов. Ветер в этом районе усиливался до 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В самом начале третьей декады, 21 марта, по центральной части моря проследовал антициклон с давлением в центре 1024 гПа. 22–23 числа прошло ещё одно ядро с давлением 1024 гПа.

В период 24–25 марта над Японскими островами перемещался следующий антициклон мощностью 1028 гПа, его гребень распространялся на Японское море, определяя антициклональный тип погоды. Ветер и волнение моря в первой половине декады были умеренные.

26 числа с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 60–70 км/ч, он углублялся, 27 марта был над Хоккайдо с давлением в центре 988 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

В период 28–29 числа над южной частью акватории со скоростью 40 км/ч проследовал очередной антициклон мощностью 1032 гПа. В конце месяца над морем располагалась малоградиентная ложбина с фронтальным разделом, не вызвавшая усиления ветра.

Охотское море

В начале первой декады над Охотским морем располагалось малоградиентное поле пониженного давления. 3 марта на акваторию моря через Камчатку от Командорских островов перевалил циклон с давлением в центре 980 гПа. Циклон начал медленно двигаться на запад, юго-запад, 5 числа заполнился вблизи центральных островов Курильской гряды. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 15–18 м/с, волнение развивалось 3–4 м.

В последующие дни погодные условия определяли циклоны, которые перемещались над Тихим океаном вблизи Курильских островов. Ветер усиливался до 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

В конце декады над морем установилось малоградиентное поле повышенного давления. Ветер ослабел до 7–12 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

В начале второй декады, 12 марта, по южной части акватории проследовал циклон с давлением в центре 1004 гПа. Вблизи побережья Камчатки 12–13 числа наблюдался малоподвижный частный циклон с давлением 1008 гПа. Циклоны не вызвали существенного ухудшения погодных условий.

В последующие дни над морем располагался гребень от антициклона, развивающегося над Якутией.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

20 марта вдоль Курильской гряды проследовал циклон, вызвавший усиление ветра на юге моря до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. 21 марта циклон через северные Курилы переместился в Охотское море с давлением в центре 974 гПа. В дальнейшем он перемещался на север со скоростью 20 км/ч, 23 числа заполнился над северной частью моря. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

В середине третьей декады погодные условия определял гребень тихоокеанского антициклона. 27 марта с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Циклон медленно двигался на северо-восток, углублялся, 28 числа через южную Камчатку переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 966 гПа. Ветер на акватории моря усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

30 марта на Охотское море с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Двигался на восток со скоростью 40 км/ч, 31 числа перевалил через юг Камчатки в Тихий океан с давлением в центре 988 гПа, вызвав на акватории моря усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

Берингово море

В течение первой декады над Беринговым морем отмечался активный циклогенез.

Глубокий циклон, который вышел к Командорским островам 1 марта, обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 5–6 м.

2 марта через восточные острова Алеутской гряды в Берингово море вышел циклон с давлением в центре 978 гПа. Медленно двигаясь на север, северо-запад, он заполнялся. 5 числа, приблизившись к Командорским островам, заполнился. На акватории моря сохранялись сильный ветер 15–20 м/с, волнение 5–6 м.

Следующий циклон вышел на центральные Алеуты 6 марта с юга с давлением в центре 970 гПа (рис. 1-2). Смещаясь на север со скоростью 30 км/ч, заполнялся, 8 числа переместился на Чукотку. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

В конце декады над морем сохранялись напряженные барические градиенты, ветер оставался сильным, 13–18 м/с, волнение – до 4–5 м.

В начале второй декады погодные условия формировались под влиянием двух циклонов, один из которых находился в районе восточных островов Алеутской гряды, другой – южнее западной её части. Восточный циклон медленно двигался вдоль гряды в западном направлении, 13 числа заполнился. В дальнейшем над морем сформировались повышенные барические градиенты за счёт близости циклона, развивающегося над Аляской, и чукотского антициклона. Скорость ветра над акваторией моря была 8–13 м/с, волнение – 2–3 м.

17 марта на большую часть акватории распространился гребень колымского антициклона, он сохранял свое влияние до конца декады. Ветер и волнение были умеренными.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

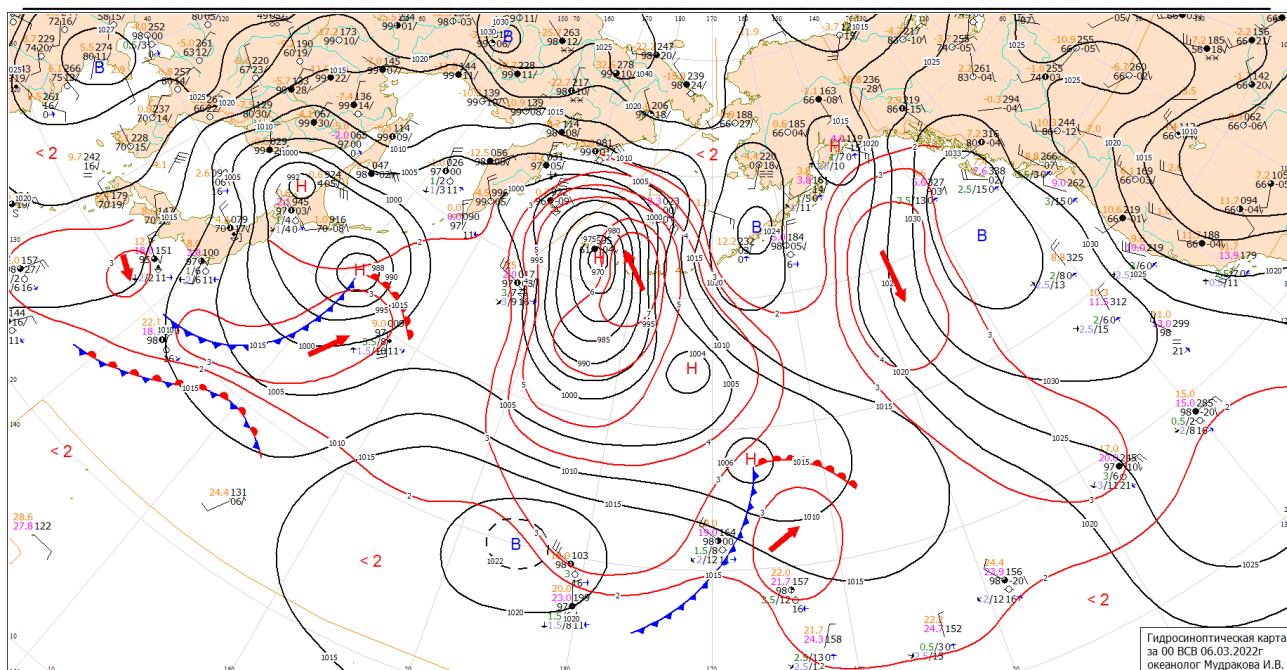


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 6 марта 2022 г.

В начале третьей декады на погоду западной части моря оказывал влияние циклон, развивающийся над Охотским морем. Над восточной частью акватории располагался гребень тихоокеанского антициклона. Ветер на западе моря был сильный 15–18 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

22 марта в районе Командорских островов образовался циклон с давлением в центре 982 гПа. Циклон начал медленно (со скоростью 20 км/ч) двигаться на север, заполнялся, 24 марта вышел на север Камчатки. 22 марта на восточной периферии циклона при взаимодействии с гребнем, распространяющимся с арктического бассейна, наблюдался сильный ветер 15–20 м/с, волнение до 3 м.

26 числа к центральным островам Алеутской гряды вышел южный циклон с давлением в центре 984 гПа. Циклон развернулся, двигался на восток вдоль гряды со скоростью 30 км/ч, 28 марта вышел на Аляскинский залив. Ветер с этим процессом на востоке моря усиливался до 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

28 марта на западе акватории отмечалось новое усиление южного ветра в связи с приближением к Командорским островам глубокого циклона. 29 марта циклон медленно двигался вдоль Алеутской гряды на восток, заполнялся, 30 числа вошёл в систему другого южного циклона. Последний подошел к Алеутской гряде 29 числа с давлением в центре 974 гПа. В дальнейшем циклон двигался по акватории моря в северо-западном, западном, а 31 числа – южном, юго-восточном направлении, 31 марта находился вблизи центральной части Алеутских островов с давлением в центре 986 гПа. Максимальная скорость ветра, вызванная циклонами, – 18–23 м/с, волнение было в пределах 5–6 м.

Апрель

Японское море

В первой декаде над Японским морем наблюдалось поле повышенного давления. 2 апреля по южной половине моря со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1030 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В период 5–6 апреля проходила глубокая ложбина с фронтальным разделом, основной циклогенез наблюдался над Хабаровским краем. Ветер на акватории моря усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

7–8 апреля по центральной части моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа, не вызвавший существенного усиления ветра.

Давление в антициклоне, который проследовал 8 числа по южной половине моря, составляло 1022 гПа.

9 апреля по северной части моря со скоростью 30 км/ч прошел циклон глубиной 1004 гПа, вызвавший усиление ветра до 9–14 м/с, волнение 2–3 м.

В начале второй декады, 11–12 числа, по акватории моря проследовала ложбина с фронтальным разделом. Ветер не превышал 7–12 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

14 апреля над северной половиной моря в восточном направлении прошло ядро мощностью 1026 гПа. В дальнейшем установилось малоградиентное поле пониженного давления.

19 апреля по южной части моря проследовало ядро с давлением в центре 1020 гПа. На севере акватории в это время погодные условия формировались под влиянием южной периферии циклона, развивающегося над Хабаровским краем. Скорость юго-западного ветра над северной частью моря достигала 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В начале третьей декады погодные условия формировались под влиянием передней части барической ложбины, ось которой располагалась над северо-восточным Китаем. Ветер был южный 9–14 м/с, волнение до 2–3 м.

В период 22–23 апреля по северной части моря в восточном направлении проследовал циклон с давлением в центре 992 гПа. Скорость ветра в зоне циклона не превышала 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м.

23 числа по центральной части акватории со скоростью 40 км/ч прошёл антициклон с давлением в центре 1016 гПа, определяя антициклональный тип погоды. В середине декады, 25 апреля, проследовало ещё одно ядро мощностью 1016 гПа. Оно переместилось с северо-восточного Китая.

26 апреля с Жёлтого моря на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Со скоростью 50 км/ч он двигался на северо-восток, 27 апреля вышел на Сангарский пролив с давлением в центре 992 гПа, вызвав на акватории моря усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

В период 27–30 числа по центральной части моря со скоростью 30 км/ч перемещались ядра мощностью 1020 гПа. 29 апреля на крайнем юге акватории за счет циклона, который смещался по южным островам Японии, усилился ветер до 10–15 м/с.

Охотское море

В начале первой декады над Охотским морем располагалась малоградиентная ложбина, ориентированная с Берингова моря. С 4 апреля погодные условия формировались под воздействием циклона, который приближался со стороны Хабаровского края. На акваторию моря, в район северного Сахалина, циклон вышел 5 апреля с давлением в центре 992 гПа. В дальнейшем он перемещался на север со скоростью 30 км/ч, в конце суток 5 апреля заполнился вблизи северного побережья моря. Ветер в зоне циклона, преимущественно южный, юго-западный, составлял 12–17 м/с, волнение – до 2 м.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

Следующий циклон вышел на северо-западную часть моря тоже с Хабаровского края 6 апреля с давлением в центре 988 гПа. Заполнился 8 апреля в этом же районе. Ветер в зоне циклона не превышал 15–18 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 3–4 м.

8 апреля вблизи восточного побережья Сахалина перемещался неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. До конца декады без развития он медленно двигался на восток, северо-восток, не вызывая существенного ухудшения погоды.

9 апреля на юг Камчатки с Тихого океана вышел циклон глубиной 1002 гПа. Смещался на север вдоль западного побережья полуострова, не вызывая усиления ветра и волн.

В конце декады, 9–10 апреля, по южной части моря в восточном направлении проследовал циклон с давлением в центре 1004 гПа, также не вызвавший усиления ветра.

В начале второй декады над Охотским морем наблюдалось поле повышенного давления. 12 апреля по крайнему югу проследовал циклон глубиной 1006 гПа. Ветер и волнение были умеренными.

В период 14–15 апреля погодные условия определяла ложбина, ориентированная с Берингова моря. Ветер на акватории моря возрастал до 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м.

16–17 числа южнее Курильской гряды проследовал глубокий циклон (рис. 1-3). На юге моря он обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

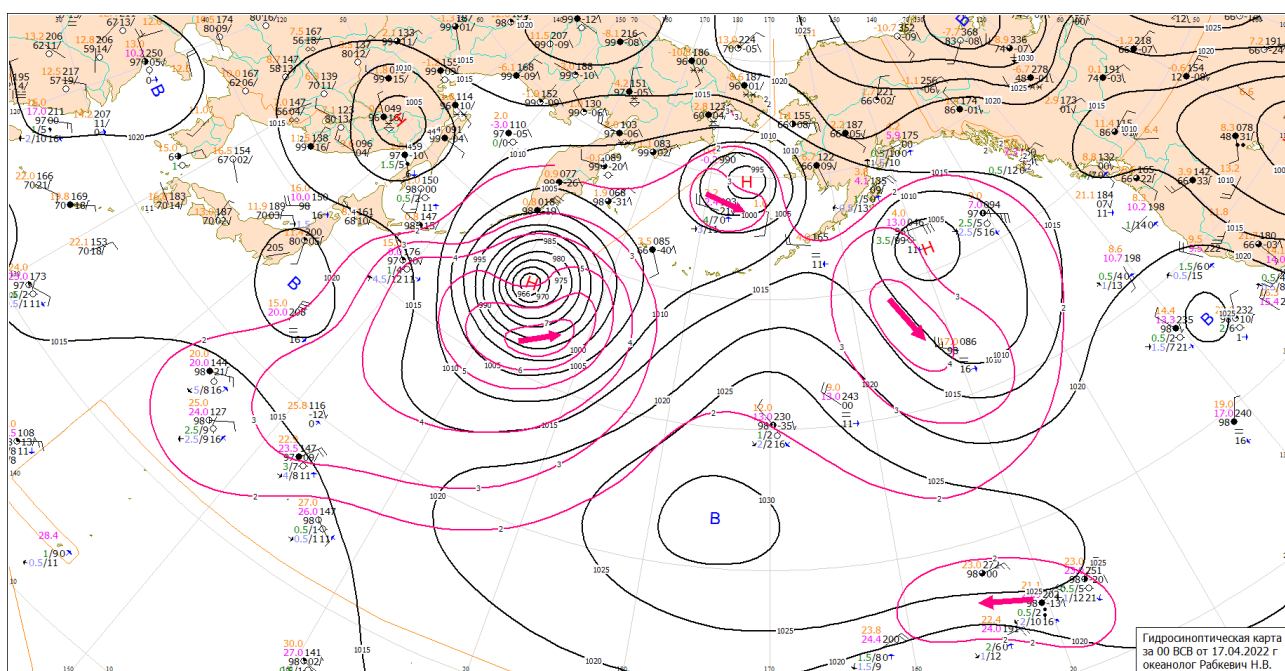


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСКВ 17 апреля 2022 г.

В конце декады на западную часть акватории с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Ветер в зоне циклона усилился до 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м.

В третьей декаде над Охотским морем наблюдалась активная циклоническая деятельность. Циклон, который вышел на акваторию моря 20 апреля, двигался на северо-

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

восток со скоростью 30 км/ч, 22 числа перевалил через Камчатку в Берингово море. На южной периферии циклона над южной частью акватории наблюдались усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

В тыл циклону на северную часть акватории вышел антициклон; в конце суток он переместился на залив Шелихова.

23 апреля на южную часть акватории с Японского моря переместился циклон с давлением 988 гПа. Двигаясь преимущественно в восточном направлении со скоростью 20–30 км/ч, 24 числа без изменения интенсивности циклон через северные Курилы переместился в Тихий океан. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 3–4 м.

Следующий циклон вышел на центральную часть акватории с запада 25 апреля с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 30 км/ч, заполнялся, в конце суток заполнился вблизи побережья Камчатки.

Циклон, который вышел с Хабаровского края 27 апреля с давлением в центре 980 гПа, двигался на восток, северо-восток со скоростью 20 км/ч, углублялся. 29 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 978 гПа. Минимальное давление в центре циклона – 958 гПа. В зоне циклона отмечались штормовые условия: ветер 23–28 м/с, высота волн 6–7 м. 30 апреля ветер ослабел до 5–10 м/с, волнение уменьшилось до 1–2 м.

Берингово море

В начале декады с Бристольского залива через центральную часть акватории моря в западном направлении со скоростью 20 км/ч проследовал циклон, 3 апреля он приблизился к Камчатке, где и заполнился. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 9–14 м/с, волнение до 2–3 м.

В период 3–4 апреля погодные условия определялись ложбиной и западной периферией циклона с давлением в центре 984–988 гПа, который развивался на востоке моря, вблизи побережья Аляски. Ветер оставался в пределах 9–14 м/с, волнение – 2–3 м.

В середине декады на западную часть акватории с запада распространился гребень, 7 числа под его влиянием находилось все море. В ядре, которое образовалось 7 апреля, давление составляло 1030 гПа. 8 числа ядро переместилось на Бристольский залив, к концу декады – на Аляску, усилившись до 1040 гПа.

9 апреля на западе моря погодные условия формировались под влиянием циклона с давлением в центре 1002 гПа. Он перемещался над Камчаткой на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч. Ветер в зоне циклона, за счет взаимодействия с мощным ядром, усиливался до 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В начале второй декады погодные условия формировал циклон с давлением в центре 992 гПа, приближающийся к Алеутским островам с юга. 13 апреля он пересёк центральные Алеуты и вышел на южную часть моря. На западе моря он вызвал усиление ветра до 15–18 м/с, волнение до 3–4 м. В дальнейшем циклон оставался малоподвижным, заполнился 15 апреля.

Следующий циклон глубиной 988 гПа вышел через восточные острова Алеутской гряды на акваторию моря в конце суток 14 апреля. Двигаясь на северо-восток, север, а затем на север, северо-запад со скоростью 30–40 км/ч, циклон углубился до 980 гПа. На траверзе Анадырского залива он остановился и начал заполняться, прекратил свое существование 15

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

числа. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

Ещё один циклон вышел на восточную часть моря 15 апреля с давлением в центре 988 гПа. Смещался на север, северо-запад со скоростью 30 км/ч, углубился до 974 гПа, обусловив усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 4–5 м. Циклон заполнился 17 числа южнее Анадырского залива.

Следующий глубокий циклон с давлением в центре 970 гПа вышел на акваторию Берингова моря 18 апреля. Ветер в зоне циклона достигал 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. Двигаясь на восток вдоль Алеутской гряды со скоростью 40–50 км/ч, 20 числа циклон покинул акваторию моря.

В конце декады погодные условия западной части моря формировались под воздействием поля повышенного давления.

В самом начале третьей декады к центральным островам Алеутской гряды с юга подошёл глубокий циклон с давлением в центре 962 гПа. Двигаясь на восток вдоль гряды, 22 числа циклон переместился на Аляскинский залив с давлением в центре 970 гПа, вызвав на акватории моря усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м на юге моря.

23 апреля на западную часть акватории с юга распространился гребень тихоокеанского антициклона. Он начал смещаться в восточном направлении, 25 числа находился над Бристольским заливом.

В конце суток 24 апреля на западе акватории началось влияние южного циклона с давлением в центре 980 гПа, который подошел к Командорским островам. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 4–5 м. 25 апреля он переместился на акваторию моря, заполняясь, начал двигаться на север, северо-запад со скоростью 20 км/ч. 27 числа циклон заполнился вблизи северной Камчатки.

Ещё один циклон глубиной 980 гПа вышел на западную часть акватории 27 числа, оставаясь малоподвижным, начал заполняться. Ветер в зоне циклона достигал 17–22 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. Циклон заполнился 28 апреля.

В период 28–29 апреля вблизи Алеутской гряды располагалась депрессия, вытянутая в широтном направлении. Один из циклонов с давлением 982 гПа 29 числа вышел на восточную часть моря. Оставаясь малоподвижным на востоке акватории до конца декады, он постепенно заполнялся. В этот период скорость ветра на акватории моря составляла 12–17 м/с, волнение сохранялось в пределах 3–4 м.

Май

Японское море

В начале первой декады мая над акваторией Японского моря проследовала депрессия с двумя центрами. Один из циклонов с давлением в центре 1004 гПа прошёл по северной части моря, другой глубиной 1008 гПа – по югу акватории.

4 мая ещё один циклон со скоростью 60 км/ч проследовал над северной частью моря, минимальное давление в его центре – 1000 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 9–14 м/с, волнение 2–3 м.

Следом за циклоном 4–5 мая по северу моря проследовал антициклон с давлением в центре 1022 гПа. В середине декады над морем установился гребень, ориентированный с Тихого океана.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В период 7–8 мая погодные условия северной половины моря определяла ложбина, в области которой над проливом Лаперуза образовался малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа. В дальнейшем циклон медленно двигался на северо-восток. Скорость ветра в зоне его влияния не превышала 8–13 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м. Над южной половиной моря в этот период располагалось поле повышенного давления, ветер и волнение были преимущественно слабыми.

В начале второй декады над акваторией Японского моря располагалось поле повышенного давления, определяя слабые до умеренного ветер и волнение. 13 мая над центральной частью акватории образовался циклон. При смещении на северо-восток, он начал углубляться, 14 числа вышел на Сангарский пролив с давлением в центре 986 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

В дальнейшем до конца декады над северной частью моря наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления, над южной частью – поле повышенного давления.

В третьей декаде мая над Японским морем превалировало поле пониженного давления. В период 22–23 числа по центральной части моря со скоростью 30 км/ч проследовал частный циклон с давлением в центре 1004 гПа.

25 мая на западную часть акватории с районов Китая вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Оставаясь малоподвижным, заполнился 26 числа.

27 мая на западе моря образовался частный циклон глубиной 998 гПа. Смещаясь на северо-запад со скоростью 20–30 км/ч, 28 мая он заполнился вблизи Сахалина.

В последующие дни, 29–30 мая, над акваторией моря установился гребень охотоморского антициклона. 31 мая с Кореи на южную часть моря вышел очередной неглубокий циклон с давлением 1000 гПа. Двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, в конце декады переместился на остров Хонсю.

В течение третьей декады ветер не превышал 5–10 м/с, волнение – в пределах 0,5–1,5 м, наблюдались туманы, ухудшающие видимость до 500–1000 м.

Охотское море

В первой декаде погодные условия большей части Охотского моря определял гребень тихоокеанского антициклона, и только 3 мая на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Заполняясь, он со скоростью 20 км/ч перемещался на восток, 4 числа заполнился.

4 мая по югу акватории со скоростью 50 км/ч проследовал ещё один циклон с давлением в центре 1000 гПа, вызвал кратковременное усиление ветра до 9–14 м/с.

Ядро с давлением в центре 1020 гПа, расположенное над северной половиной моря, сохранялось до 5 мая, определяя антициклональный тип погоды.

6 мая началось влияние циклона, развивающегося над Хабаровским краем. 7 числа он вышел на северо-запад моря с давлением в центре 998 гПа. Двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 8 мая переместился на Колыму, вызвав в Охотском море усиление ветра до 15–18 м/с, волнение на свободной ото льда акватории до 3–4 м.

Циклон глубиной 996 гПа, который 8 числа вышел на центральную часть о. Сахалин, медленно двигался в северном направлении вдоль восточного побережья Сахалина, вблизи 50° с. ш. повернул на восток, в конце декады подошел к северным Курилам с давлением в

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

центре 1010 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В начале второй декады над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного, а 12 мая – повышенного давления.

14 числа на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 986 гПа. Смещаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, он углублялся, 15 мая находился над северо-западной частью моря (рис. 1-4), 16 мая переместился на материк. Минимальное давление в его центре – 972 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

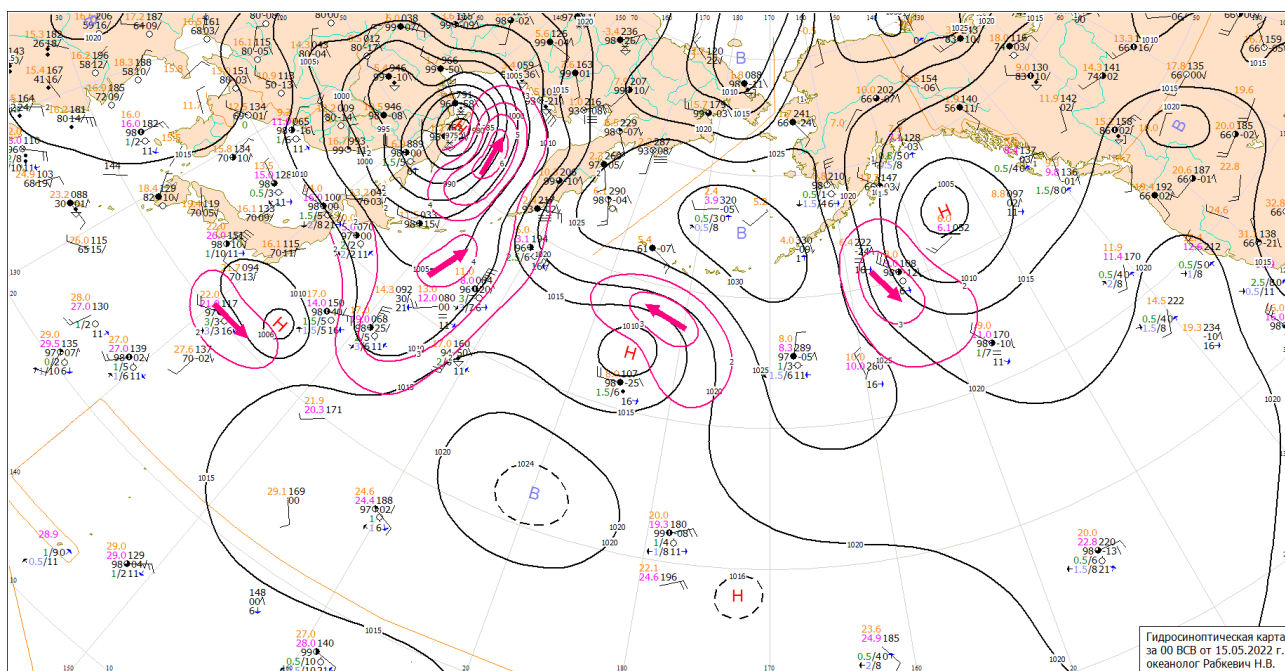


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСВ 15 мая 2022 г.

18 мая на север Сахалина, в район п. Оха, с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. 20 числа на южную часть акватории вышел еще один циклон глубиной 1008 гПа. Циклоны медленно двигались на восток без развития, просуществовали до конца декады, не вызывая ухудшения погоды.

В течение второй декады местами наблюдались туманы, ухудшающие видимость до 500–1000 м.

В начале третьей декады на северо-востоке Охотского моря располагался неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 1008 гПа, он заполнился 23 мая. На остальной акватории моря в первой половине декады наблюдалось преимущественно поле повышенного давления.

25 мая на северную часть моря с Хабаровского края вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. 26 числа с давлением в центре 1002 гПа он переместился на Колыму. 25 мая ещё один циклон вышел с Хабаровского края тоже на северную часть моря глубиной 1002 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, 28 мая он переместился на акваторию залива Шелихова, где и прекратил свое существование. Циклоны не вызвали усиления ветра и волнения.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

28 мая на севере моря образовался антициклон с давлением в центре 1020 гПа. В конце декады он переместился к северным Курилам.

С 28 числа на южную часть моря начал оказывать влияние циклон, который приближался к южным Курилам. Медленно перемещаясь на восток, циклон обусловил усиление ветра на юге моря до 13–18 м/с, волнение 2–3 м. В конце декады над морем восстановилось поле высокого давления.

В течение третьей декады местами сохранялись туманы, ухудшающие видимость до 500–1000 м.

Берингово море

Циклон, который в конце апреля находился над восточной частью Берингова моря, в начале мая заполнился. 2 мая на восточную часть Алеутской гряды вышел южный циклон с давлением 978 гПа. Двигался на восток вдоль островов со скоростью 60 км/ч, затем переместился на Аляскинский залив, вызвав на акватории моря усиление ветра до 13–18 м/с, волнение 2–3 м.

На западную часть акватории в начале декады с Охотского моря переместился гребень тихоокеанского антициклона, к 7 мая область высокого давления распространилась почти на всю акваторию моря.

8 мая над морем сформировались напряженные барические градиенты, что обуславливалось смежным положением циклона, который вышел на Чукотку, и полем высокого давления над Тихим океаном южнее Алеутской гряды. Скорость ветра на акватории моря возросла до 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м.

К концу первой декады на восточную половину моря с Тихого океана переместилось ядро с давлением 1034 гПа, в конце суток 10 мая оно приблизилось к Бристольскому заливу.

В течение второй декады погодные условия Берингова моря формировались под воздействием мощного антициклона. В начале декады антициклон медленно перемещался с восточной части моря на запад, в середине декады находился над центральной частью акватории, затем начал двигаться на восток и в конце декады вышел на Аляску. Максимальное давление в его центре – 1036 гПа. На периферии антициклона ветер был свежий, до 8–13 м/с, волнение 1–2 м.

В начале третьей декады погодные условия западной части моря формировались под воздействием поля высокого давления, а на восточную часть оказывал влияние малоподвижный циклон. Последний развивался в Тихом океане южнее Алеутской гряды, 23 мая переместился на восточную часть моря с давлением в центре 1000 гПа, 24 мая через центральные Алеуты вновь вернулся на акваторию океана. Скорость ветра на востоке моря составляла 8–13 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В дальнейшем до 29 мая погодные условия моря определялись полем высокого давления. Одно ядро с давлением в центре 1024 гПа ещё с начала декады располагалось над западной частью акватории. Другое ядро образовалось во второй половине декады над восточной половиной моря тоже мощностью 1024 гПа. К концу декады оно переместилось на западную часть моря вместо циклона, который 28 мая вышел с Охотского моря глубиной 1014 гПа. Циклон двигался на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 31 числа через Командоры переместился в Тихий океан.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Июнь

Японское море

В первой декаде июня над Японским морем отмечалось чередование полей повышенного и пониженного давления. Так, 2 июня над центральной частью моря проследовал частный циклон с давлением в центре 1006 гПа. С 3 по 5 июня установился гребень охотоморского антициклона.

В период 6–7 июня погодные условия южной части акватории формировались под воздействием глубокого циклона, который развивался южнее Японии. Скорость ветра в этот период составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

7 числа на центральную часть моря с северной Кореи переместился антициклон с давлением в центре 1014 гПа. Он оставался над морем до конца декады. Максимальное давление в его центре – 1018 гПа.

В первой половине второй декады погодные условия определялись полем высокого давления и малоподвижным ядром с давлением в центре 1018 гПа над центральной частью моря.

15 июня с Кореи на акваторию моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он начал двигаться в северо-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 16 числа переместился на Хоккайдо с давлением в центре 1002 гПа.

19 июня на северную часть моря с Хабаровского края переместился циклон глубиной 1000 гПа. 20 числа без развития также ушел на Хоккайдо.

Ветры и волнение в течение второй декады были слабые. Отмечались туманы.

В начале третьей декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле повышенного давления, определяя слабые ветры и волнение, туманы. 24 числа с северной Кореи вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 25 июня он переместился на юг Сахалина. Минимальное давление в центре циклона – 984 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В период 28–29 июня над северной половиной акватории проследовали два циклона глубиной 996 и 1000 гПа. Скорость ветра не превышала 9–14 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

Охотское море

В течение первой декады над Охотским морем наблюдалось поле высокого давления. Давление в малоподвижных антициклонах достигало 1026 гПа. Ветер и волнение моря были слабыми до умеренного, местами отмечались туманы.

Поле высокого давления сохранялось до середины второй декады. В малоподвижном антициклоне в начале второй декады давление в центре составляло 1026 гПа.

16 июня на южную часть акватории с Японского моря переместился неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. В последующие дни циклон медленно двигался на восток, северо-восток (со скоростью 20 км/ч), 18 числа через центральные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 1008 гПа.

18 числа на большей части акватории восстановилось поле высокого давления. В самом конце второй декады на южные Курилы с Японского моря переместился циклон глубиной 998 гПа, не вызвавший значительного ухудшения погодных условий.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Ветры и волнение в течение второй декады были слабые до умеренных. Отмечались туманы.

В первой половине третьей декады погодные условия определялись полем повышенного давления. Ядро мощностью 1012 гПа с центральной части моря медленно перемещалось на юг, постепенно усиливаясь, 23 числа через центральные Курилы вышло в Тихий океан с давлением в центре 1018 гПа.

25 июня к восточному побережью Сахалина с Японского моря вышел циклон глубиной 990 гПа. Медленно двигаясь преимущественно на восток, циклон заполнялся, над центральной частью моря остановился, заполнился 29 июня, не вызвав существенного усиления ветра.

26 июня на северо-западе моря образовалось ядро, которое до конца декады медленно двигалось в южном направлении. Максимальное давление в его центре – 1014 гПа.

Берингово море

В первой декаде на погоду Берингова моря оказывала влияние малоподвижная депрессия, располагавшаяся южнее Алеутской гряды (рис. 1-5). Скорость ветра в зоне её влияния достигала 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

Во второй половине декады над центральной частью акватории образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1024 гПа. 8 числа оно разрушилось, но поле высокого давления доминировало до конца декады.

В начале второй декады над западной частью моря располагалось поле повышенного давления, а на востоке моря – пониженного давления. Ветры и волнение были слабые до умеренного.

14 июня вблизи Командорских островов образовался малоподвижный циклон с давлением в центре 1010 гПа, не вызвавший ухудшение погодных условий. Он заполнился 15 числа.

С 16 июня на погоду в Беринговом море начал оказывать влияние глубокий циклон, приближающийся с юга к Алеутской гряде. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, и постепенно заполняясь, 18 числа циклон с давлением в центре 998 гПа через восточную часть гряды перевалил на восточную часть Берингова моря. 19 июня он покинул акваторию моря. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 15–20 м/с, высота волн – до 3–4 м.

В конце второй декады на западную часть акватории с юга вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Над восточной половиной моря восстановилось поле повышенного давления.

В первой половине третьей декады над Беринговым морем наблюдалось преимущественно поле повышенного давления. Частный циклон, который вышел на акваторию моря в конце второй декады, 21 числа заполнился.

В конце суток 24 июня на южную часть акватории с юга вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа. Медленно двигаясь на восток, 26 числа он заполнился, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

В середине декады над акваторией моря наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления с малоподвижными частными циклонами глубиной 1004 гПа.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год

Синоптический обзор

28 числа на восточную часть моря вышел южный циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь медленно на север, в конце декады он находился в районе с координатами 55° с. ш., 179° в. д. с давлением в центре 998 гПа. Ветер на востоке моря усиливался до 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м. Над западной частью акватории в этот период установилось поле повышенного давления, обуславливая слабые ветры и волнение.

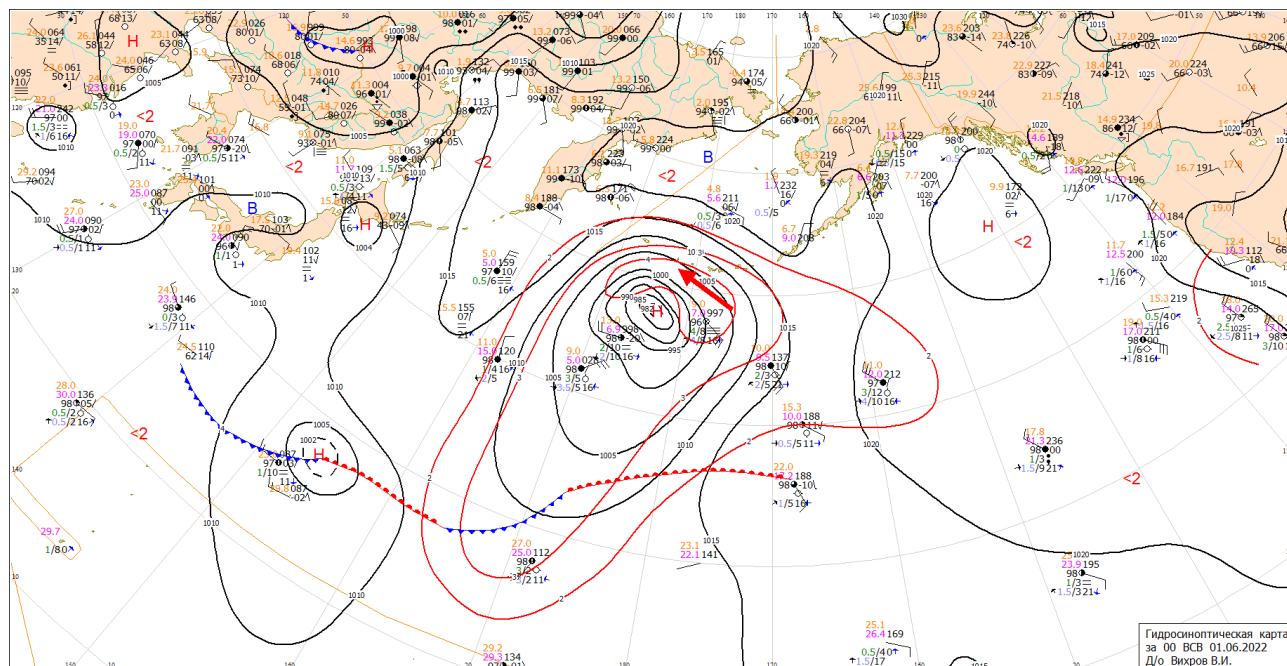


Рис. 1-5 Приземная карта за 00 ВСВ 1 июня 2022 г.

Июль

Японское море

В первой декаде июля на большей части акватории Японского моря наблюдалось поле повышенного давления, но на юге во второй половине декады барическое поле было пониженным за счет циклона, который перемещался южнее Японии. В конце декады на юге моря образовался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа.

В течение декады ветры не превышали 8–10 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

В начале второй декады над северной половиной Японского моря располагалось поле повышенного давления, по югу акватории перемещались неглубокие циклоны. Так, 12 июля с Кореи на юг моря вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Без развития он медленно двигался на восток, наполнился 13 числа, не вызвав усиления ветра и волнения.

Следующий циклон вышел на акваторию моря 14 июля с Желтого моря с давлением в центре 996 гПа. Двигался на северо-восток, восток со скоростью 40–30 км/ч, 16 числа был над центральной частью моря, здесь перешел в стадию малоподвижного барического образования и наполнился. Минимальное давление в его центре – 994 гПа.

Циклон глубиной 998 гПа, который образовался над южными островами Японии, 16 июля вышел на акваторию Японского моря, начал двигаться на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 17 числа был над Хоккайдо, затем переместился на Сахалин.

Ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа вышел на южную часть акватории с Желтого моря 19 июля. 20 числа через Хонсю переместился в Тихий океан.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В конце декады на центральную часть моря вышло ядро с давлением 1008 гПа.

Большую часть декады ветер не превышал 6–11 м/с, высота волн – не более 1–2 м. В период 15–16 июля ветер усиливался до 12–17 м/с, волнение возрастало до 2–3 м.

В самом начале третьей декады над южной половиной акватории со скоростью 20–30 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 998 гПа, вызвав усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м. 23 июля через Японские острова циклон переместился в Тихий океан с давлением в центре 1002 гПа.

Следующий циклон вышел на южную половину моря 24 числа с давлением в центре 1004 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 20 км/ч, 26 июля переместился на о. Хонсю, где и заполнился, не вызвав усиления ветра и волнения.

С 26 по 29 июля по центральной части акватории перемещалось ядро с давлением в центре 1010 гПа. Максимальное давление в центре ядра составляло 1018 гПа. В конце декады над Японским морем сохранялось поле повышенного давления.

Охотское море

В первой декаде над Охотским морем сохранялось поле повышенного давления. Ядро, которое в конце июня наблюдалось над акваторией моря, 1 июля через южные Курилы переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1016 гПа.

2 июля на северную часть акватории с Колымы вышел циклон глубиной 998 гПа. В течение суток он заполнился, превратившись в ложбину берингоморского циклона.

3 июля на северо-западе моря образовалось ядро с давлением в центре 1006 гПа. Оно медленно двигалось на юг, усиливалось, 6 числа через Курильскую гряду переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1028 гПа.

В дальнейшем до конца декады над Охотским морем сохранялось поле повышенного давления (рис. 1-6). Ветер и волнение были слабыми до умеренного, сохранялись туманы.

В начале второй декады до 17 июля над Охотским морем наблюдалось поле высокого давления. Мощность антициклона, который располагался над центральной частью акватории, составляла 1018 гПа.

18 июля в район пролива Лаперуза переместился циклон глубиной 998 гПа. В последующие дни он двигался в северном направлении со скоростью 20 км/ч, 19 числа находился над Татарским проливом с давлением в центре 1002 гПа. Остальная часть акватории находилась под влиянием поля повышенного давления.

В конце декады, 20 июля, на юго-восточную часть моря вышел неглубокий циклон с давлением 1002 гПа, перемещался на северо-запад медленно без развития.

В течение второй декады ветер над акваторией Охотского моря не превышал 8–13 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м.

21 июля над северной половиной моря наблюдалось поле повышенного давления, а на южную часть вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа, который сразу же заполнился. Циклон не вызвал существенного усиления ветра и волнения.

23 июля на акваторию моря с Хабаровского края вышел антициклон с давлением в центре 1014 гПа. Он двигался в юго-восточном направлении, 24 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

24 июля над акваторией моря вдоль Алеутской гряды двигался циклон с давлением в центре 1002 гПа. 25 числа через северные Курилы он переместился в Тихий океан, не вызвав усиления ветра.

Неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа, который вышел 25 июля с Хабаровского края на север о. Сахалин, медленно двигался на юго-восток. 28 июля через центральные Курилы циклон переместился в Тихий океан с давлением в центре 1012 гПа.

31 июля с Татарского пролива на юг моря вышел циклон глубиной 1000 гПа. Он двигался на восток со скоростью 50 км/ч и в эти же сутки переместился в северо-западную часть Тихого океана. Ветер в зоне циклона составлял 6–11 м/с, волнение – до 1–2 м.

В течение третьей декады над акваторией моря образовывались небольшие ядра с давлением в центре 1014–1016 гПа. Одно из них мощностью 1012 гПа 30 июля образовалось на севере акватории, медленно двигалось на юг, в самом конце декады усилилось до 1016 гПа.

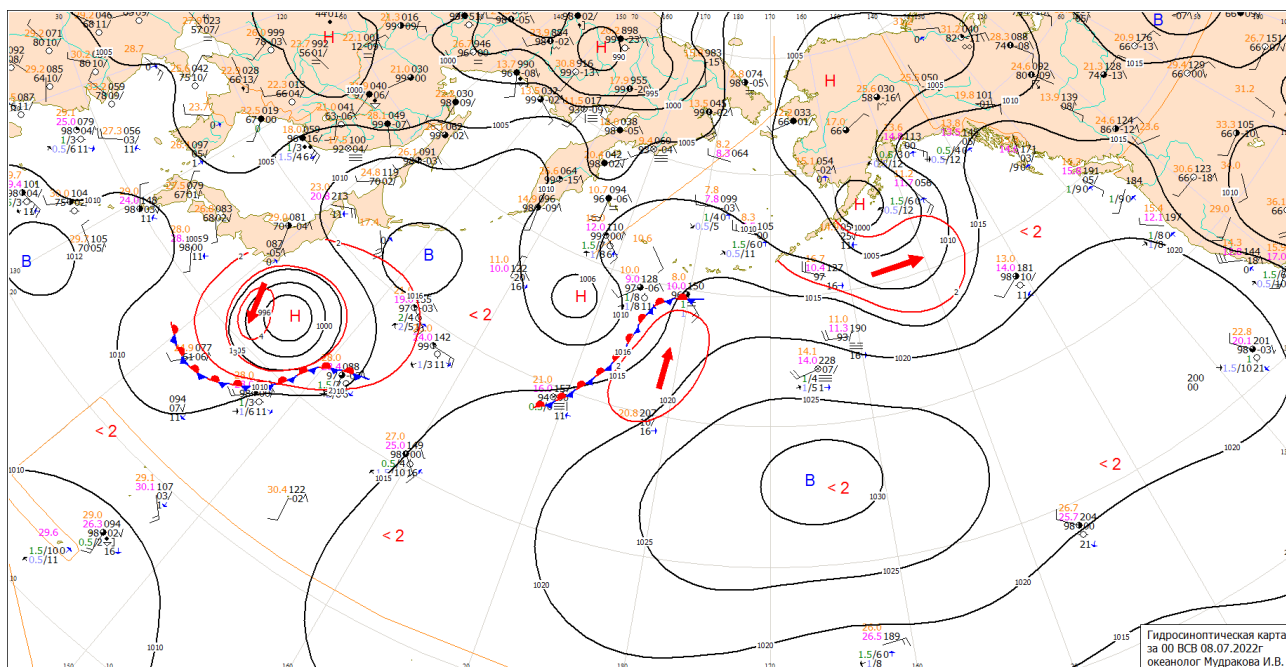


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 8 июля 2022 г.

Берингово море

В начале первой декады на восточную часть акватории вышел южный циклон глубиной 996 гПа. Медленно двигался на северо-запад, к Олюторскому заливу подошел с давлением в центре 994 гПа. 5 июля циклон изменил направление перемещения на восточное, 7 числа приблизился к Аляске, где и заполнился. Скорость ветра в зоне циклона не превышала 8–13 м/с, волнение – в пределах 1–2 м.

В дальнейшем до конца декады над морем сохранялось малоградиентное поле пониженного давления со слабыми ветрами и волнением.

В начале второй декады, 11 июля, с Чукотки на северную часть моря переместился циклон с давлением 1004 гПа. Он двигался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, не

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

вызывая существенного усиления ветра и волнения. 12 числа вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 1004 гПа.

В дальнейшем установилось поле повышенного давления, в районе Командорских островов располагалось ядро с давлением в центре 1018–1020 гПа.

15 июля к центральной части Алеутских островов с юга вышел циклон с давлением 1000 гПа. 16 числа он здесь же заполнился. У точки окклюзии этого циклона вблизи Бристольского залива образовался циклон с давлением 996 гПа. Ветер в зоне циклонов не превышал 8–13 м/с, волнение – в пределах 1–2 м.

В период с 17 до 19 июля над акваторией моря сформировались напряженные барические градиенты, что определялось взаимодействием циклона, развивающегося над Чукотским морем, и поля высокого давления над Тихим океаном. Ветер и волнение усиливались до 10–15 м/с и 2–3 м соответственно. В самом конце декады, 20 числа, на северную часть моря с Чукотки вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Углубляясь, он двигался на восток, юго-восток со скоростью 40 км/ч, вызывая усиление ветра до 15–18 м/с, волнение 2–3 м.

В дальнейшем циклон двигался на северо-восток, север, 22 июля находился вблизи Берингова пролива. Минимальное давление в его центре – 984 гПа. Максимальная скорость ветра в зоне циклона – 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В середине третьей декады над западной частью акватории располагалось поле повышенного давления, а на восточную часть 25 июля с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Двигаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, 26 числа циклон переместился на Аляску с давлением в центре 986 гПа. На акватории моря он вызвал усиление ветра до 12–17 м/с, волнение моря до 2–3 м.

27 июля с Охотского моря на акваторию Берингова моря через северную Камчатку вышел циклон глубиной 1008 гПа. Двигаясь медленно на восток, 29 числа он переместился на Чукотку. Усиления ветра и волн не отмечалось.

29 июля вблизи Камчатки образовался циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он медленно двигался на север, заполнился 30 числа, не вызвав усиления ветра и волнения.

В конце третьей декады на акваторию моря через центральные Алеуты вышел ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа. Он обусловил усиление ветра до 15–20 м/с на юге моря, волнение до 2–3 м.

Август

Японское море

В начале первой декады августа над Японским морем располагалось поле повышенного давления. 3 августа над центральной частью акватории образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. К концу суток он переместился в Тихий океан, а над акваторией моря восстановилось поле повышенного давления. Ветер и волнение были слабыми до умеренного.

В конце декады проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом. Скорость ветра возрастала до 8–13 м/с, волнение – до 2 м.

В первой половине второй декады над Японским морем располагалось поле пониженного давления. 15 августа на западную часть акватории с Китая вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Со скоростью 60–70 км/ч циклон проследовал на восток, 16

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

августа через Хоккайдо перевалил к южным островам Курильской гряды с давлением в центре 988 гПа, вызвав на акватории Японского моря усиление ветра до 15–18 см/с, волнение 2–3 м.

17 августа по центральной части моря со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1010 гПа. На южную часть моря в это время вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 18 числа был над Сангарским проливом с давлением в центре 996 гПа.

В конце декады над Японским морем проследовала ложбина, основной циклон развивался над Хабаровским краем. Над южной частью моря образовался частный циклон глубиной 998 гПа. Скорость ветра в конце второй декады не превышала 7–12 м/с, высота волн – в пределах 1–2 м.

В начале третьей декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле повышенного давления. 23 августа по северной части акватории проследовала ложбина с фронтальным разделом. Основной циклон развивался над Хабаровским краем (рис. 1-7). Скорость ветра в зоне фронта достигала 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

За фронтом восстановилось поле повышенного давления, а 27 августа с Кореи вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он проследовал вдоль южного, затем восточного побережья Приморья, 28 числа переместился на Хабаровский край.

28 августа по центральной части акватории со скоростью 50–60 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1018 гПа. В самом конце декады по югу моря перемещался циклон с давлением в центре 1002 гПа, он вышел с Желтого моря.

Ветер и волнение моря во второй половине декады были умеренными.

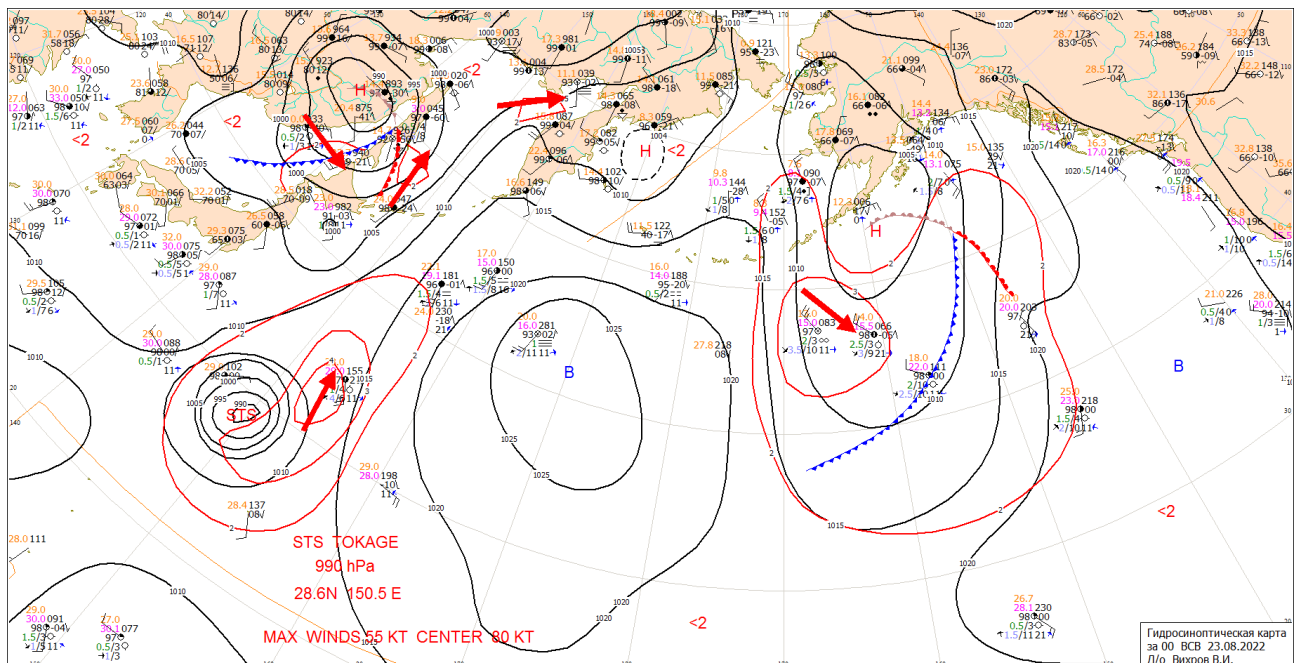


Рис. 1-7 Приземная карта за 00 ВСУ 23 августа 2022 г.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Охотское море

Большую часть первой декады над Охотским морем наблюдалось поле высокого давления.

Ядро с давлением в центре 1016 гПа, которое располагалось над центральной частью акватории, постепенно двигалось на юго-восток, усиливалось, 2 августа через северные Курилы переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1020 гПа.

6 августа на юго-востоке моря образовалось ядро с давлением в центре 1020 гПа, разрушилось 8 числа.

8 августа приближение глубокого обширного циклона с Хабаровского края обусловило усиление ветров южной четверти до 15–18 м/с, волнение возросло до 3–4 м.

В первой половине второй декады над Охотским морем наблюдалось поле пониженного давления. 13 августа с Татарского пролива к северному Сахалину вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он медленно двигался на север, северо-восток, 15 числа заполнился на северо-востоке моря, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

15 августа к центральной части Курильской гряды с юга вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Углубляясь, циклон перемещался на север, северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, 17 числа заполнился на юге залива Шелихова. Минимальное давление в его центре – 988 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

16 августа к южным Курилам с Японского моря переместился ещё один циклон с давлением в центре 988 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 17 числа циклон через северные Курилы покинул Охотское море без изменения давления. Ветер в зоне циклона достигал 10–15 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

В конце второй декады, 20 августа, в район Шантарских островов с Хабаровского края переместился обширный циклон с давлением в центре 988 гПа. В передней части циклона на северо-востоке акватории отмечалось усиление ветра до 10–15 м/с и волнения моря до 2 м.

Циклон глубиной 986 гПа, который в конце второй декады вышел к северному Сахалину, медленно двигался на север, 23 августа переместился на Колыму. Циклон вызвал незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м.

Следующий циклон глубиной 978 гПа вышел в Охотское море 23 августа также с Хабаровского края, в район северного Сахалина (рис. 1-7). Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 25 числа через залив Шелихова он переместился на Чукотку. Минимальное давление в его центре – 976 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

27 числа на северо-восток Охотского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Циклон здесь же заполнился, не вызвав усиления ветра и волн.

28 августа на юго-запад акватории вышел углубляющийся циклон. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 29 числа он вышел на залив Шелихова с давлением в центре 998 гПа. На его восточной периферии отмечалось усиление ветра до 15–18 м/с и волнения до 2–3 м. Над южной частью акватории в конце третьей декады располагалось поле повышенного давления.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Берингово море

Циклон с давлением в центре 998 гПа, который в конце июля вышел на акваторию моря, перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 1 августа ушел на Аляску с давлением в центре 1004 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

Ещё один тихоокеанский циклон глубиной 1002 гПа вышел на южную часть моря 3 августа. Двигаясь медленно на северо-восток (со скоростью 20 км/ч), лишь 5 августа переместился на Аляску. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. В зоне действия циклона наблюдалось усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м.

В середине первой декады за счет развития антициклона над Тихим океаном южнее Алеутской гряды над акваторией моря сформировались напряженные барические градиенты. Это обусловило усиление западного ветра до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2 м.

9 числа в гребне антициклона над центральной частью акватории образовалось малоподвижное ядро. К концу декады оно усилилось до 1026 гПа. На его восточной периферии при прохождении циклона вблизи восточной части Алеутской гряды отмечалось усиление ветра до 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В начале второй декады поле высокого давления сохранялось над морем. Антициклон с центральной части моря медленно двигался в юго-восточном направлении, 12 августа через центральную часть Алеутской гряды переместился в Тихий океан.

Следующее ядро мощностью 1018 гПа образовалось над западной частью моря 14 числа. Двигаясь на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 16 числа через восточные Алеуты оно переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1022 гПа.

15 августа на погодные условия западной части акватории начал оказывать влияние охотоморский циклон. Он вышел на акваторию Берингова моря 16 числа с давлением в центре 992 гПа. Медленно двигаясь на восток, циклон заполнялся, окончательно заполнился 17 августа. 16 августа над центральной частью моря у точки окклюзии заполняющегося циклона образовался ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. Последний двигался на восток, юго-восток со скоростью 30 км/ч, 17 числа через восточные Алеуты переместился в Тихий океан.

В конце декады, 18 августа, на западную часть моря вышел глубокий южный циклон с давлением в центре 974 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 30–40 км/ч и постепенно заполняясь, 20 числа он через восточные Алеуты с давлением в центре 994 гПа покинул акваторию моря. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 5–6 м.

В начале третьей декады над Беринговым морем располагалось поле высокого давления с ядром над центральной частью акватории, его мощность составляла 1020 гПа.

23 августа вблизи Камчатки образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Смещаясь на восток, юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, 24 числа через восточные Алеуты он переместился в Тихий океан с давлением в центре 1002 гПа. Минимальное давление в его центре – 996 гПа. Ветер в зоне действия циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

С 24 августа на погоду Берингова моря начал оказывать влияние глубокий охотоморский циклон. Двигался на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, к побережью Чукотки вышел с давлением в центре 982 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 3–4 м. 27 августа циклон пересек Анадырский залив, заполнившись до 1000 гПа, 28 числа был над Аляской.

27 августа на западную часть акватории с юга распространился гребень тихоокеанского антициклона. 30 числа он переместился на Бристольский залив, где и разрушился.

Следующий циклон вышел вновь с Охотского моря 30 августа, проследовал по прибрежным районам Чукотки, 31 числа переместился в район Анадырского залива. Минимальное давление в его центре составляло 974 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м.

Сентябрь

Японское море

В первой половине первой декады над Японским морем располагалось поле повышенного давления. 2 сентября на акваторию моря с Восточного Китая вышло ядро с давлением в центре 1020 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 10–20 км/ч, 4 сентября разрушилось над северной частью моря.

5 сентября с Желтого моря переместился циклон с давлением в центре 1006 гПа. Без развития он двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 6 числа заполнился над Татарским проливом. Циклон не вызвал значительного усиления ветра и волн.

6 сентября на юго-запад акватории вышел тайфун HINNAMNOR с давлением в центре 965 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 90 км/ч, тайфун начал взаимодействовать с полярным фронтом и трансформировался в циклон умеренных широт. 7 сентября через Татарский пролив с давлением в центре 980 гПа переместился на Хабаровский край. В Японском море HINNAMNOR обусловил усиление ветра до 25–30 м/с, высоту волн 5–6 м, сильные дожди.

В дальнейшем до середины второй декады над акваторией моря установилось поле высокого давления. 10 сентября на северную часть моря с Китая переместился антициклон с давлением в центре 1024 гПа.

18 сентября на юге началось влияние тайфуна NANMADOL, приближавшегося с юга вдоль 130° в. д. 19 сентября NANMADOL в стадии сильного тропического шторма вышел на юго-запад акватории моря с давлением в центре 975 гПа, проследовал на северо-восток со скоростью 40–60 км/ч по южной части моря, 20 числа через о. Хонсю перевалил в Тихий океан. Скорость ветра на акватории моря в зоне тропического циклона достигала 25–30 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, отмечались очень сильные дожди.

В течение третьей декады над большей частью Японского моря доминировало поле повышенного давления, но по северу акватории проходили ложбины от циклонов, которые развивались над Хабаровским краем. Наиболее глубокая ложбина с фронтом проследовала по северу моря 24 сентября, обусловив усиление ветра до 9–14 м/с, волнение до 2–3 м.

Охотское море

В первой половине первой декады над Охотским морем сохранялось поле высокого давления. Одно ядро находилось южнее Курил, второе 6 сентября образовалось над северной частью моря мощностью 1024 гПа, 7 сентября переместилось на Камчатку. На западе моря в это время погодные условия формировались под влиянием тропического циклона HINNAMNOR, здесь усилились южные ветры. Тропический циклон двигался со стороны

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Хабаровского края на северо-восток Охотского моря с давлением в центре 970 гПа. Медленно смещаясь вдоль северного побережья моря, 9 числа бывший тайфун заполнился. Скорость ветра в зоне действия тропического циклона на акватории Охотского моря составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В начале второй декады по южной части моря со скоростью около 30 км/ч перемещалось ядро с давлением в центре 1024 гПа, на севере моря сохранялось поле пониженного давления.

13 сентября с Татарского пролива на акваторию моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Циклон двигался на юго-восток со скоростью 30 км/ч, 14 числа через центральные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 1004 гПа. В тылу циклона наблюдалось кратковременное усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

Ещё один циклон 14 сентября вышел на северную часть Охотского моря с Якутии с давлением в центре 1004 гПа. Двигался на юго-восток со скоростью 30 км/ч без развития, 15 числа заполнился над Камчаткой, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

В середине второй декады над морем располагалась ложбина от глубокого циклона, развивающегося над Беринговым морем. 17 сентября с северной части Хабаровского края на акваторию моря переместилось поле высокого давления. Ветер и волнение в этот период были умеренными.

19 сентября на север моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Оставаясь малоподвижным, циклон углублялся, давление в его центре понизилось до 980 гПа. 20 сентября он объединился с другим циклоном, образовавшимся над центральной частью моря, что привело к углублению циклонической системы до 964 гПа. Ветер на акватории моря усилился до 20–25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м. В начале третьей декады циклон переместился на Чукотку, но ветер над северной половиной моря оставался сильным, 18–23 м/с, волнение – до 4–5 м.

25 сентября с Хабаровского края на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, 26 числа он подошел к западному побережью Камчатки, в дальнейшем медленно смещался на север, заполнился 27 сентября. Ветер в зоне циклона усиливался до 15–20 м/с, волнение возрастало до 3–4 м.

27 сентября ещё один циклон вышел на северную часть моря с давлением в центре 1000 гПа. Медленно двигаясь в северном направлении, циклон перешел в стадию высокого барического образования, начал вращаться вокруг своей вертикальной оси, заполнился 30 числа. Минимальное давление в его центре – 992 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В конце третьей декады над морем наблюдалась неглубокая ложбина от циклона, развивавшегося над Беринговым морем.

Берингово море

Циклон, который в конце августа вышел на север акватории Берингова моря, в период 1–2 сентября медленно перемещался на юго-восток, заполнялся. Скорость ветра в зоне его действия составляла 10–15 м/с, волнение – в пределах 3–4 м.

2 сентября на западе акватории погодные условия определялись барическим гребнем, антициклон перемещался над акваторией Тихого океана. При смещении на восток 3 числа гребень разрушился. Вслед за ним 3 сентября вблизи западной часть Алеутской гряды

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

перемещался циклон с давлением в центре 998–996 гПа, определяя усиление ветра и волнения на юго-западе акватории. Ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м.

6 сентября в район Анадырского залива с Чукотки вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Медленно двигаясь на юго-восток, 7 числа циклон заполнился. Скорость ветра на акватории моря не превышала 8–13 м/с, волнение – до 2 м.

В это же время, 7 сентября, на западную часть моря распространилось поле высокого давления. Двигаясь на восток, 9 числа над восточной частью моря область высокого давления разрушилась.

9 сентября в ложбине циклона, который развивался над Чукоткой, на северо-западе моря образовался циклон с давлением в центре 1000–1004 гПа. Циклон двигался на восток, углублялся, в конце декады находился над центральной частью моря с давлением в центре 984 гПа. В его зоне наблюдались сильный ветер 12–17 м/с, волнение до 3–4 м. 11 сентября циклон, углубившись до 982 гПа, продолжал двигаться на восток. В дальнейшем заполнялся, 13 сентября вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 992 гПа. В период 11–12 сентября в зоне циклона наблюдались сильный ветер и волнение до 15–20 м/с и 3–4 м, соответственно.

14 сентября над западной частью акватории образовался циклон глубиной 1006 гПа. Углубляясь, он начал двигаться на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 16 числа переместился на Аляску с давлением в центре 994 гПа. Минимальное давление в центре циклона – 978 гПа (рис. 1-8). Циклон вызвал усиление ветра до 17–22 м/с, волнение до 4–5 м.

16 сентября на акваторию моря вышел глубокий циклон – бывший тайфун MERBOK, с давлением в центре 940 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, он через Берингов пролив переместился в Чукотское море, заполнившись до 978 гПа. Скорость ветра в Беринговом море достигала 30–35 м/с, волнение развивалось до 10–12 м.

В самом конце декады над восточной частью моря установилось поле повышенного давления, а на западе акватории усилились южные ветры до 15–20 м/с, что обуславливал развивающийся над Охотским морем циклон. Волнение развивалось до 3–4 м.

В дальнейшем циклон перемещался над материком севернее Камчатки, над Чукоткой, затем над северной частью моря. Минимальное давление в его центре отмечалось 21 сентября, составляло 964 гПа. Берингово море находилось под его влиянием до середины третьей декады. 24 сентября циклон вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 994 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

26 сентября в район Командорских островов вышел южный циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь вдоль Алеутских островов со скоростью 20 км/ч, циклон углублялся, 28 числа вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 982 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 18–23 м/с, волнение – до 4–5 м.

В период 28–29 сентября над западной и центральной частью Берингова моря установилось поле повышенного давления. В конце декады, 30 числа, на акваторию моря вышел очень глубокий циклон с давлением в центре 940 гПа. Он двигался на восток, северо-восток со скоростью 50 км/ч, постепенно замедляя движение. Скорость ветра в зоне циклона достигала ураганной силы, 30–33 м/с, волнение развивалось до 8–10 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

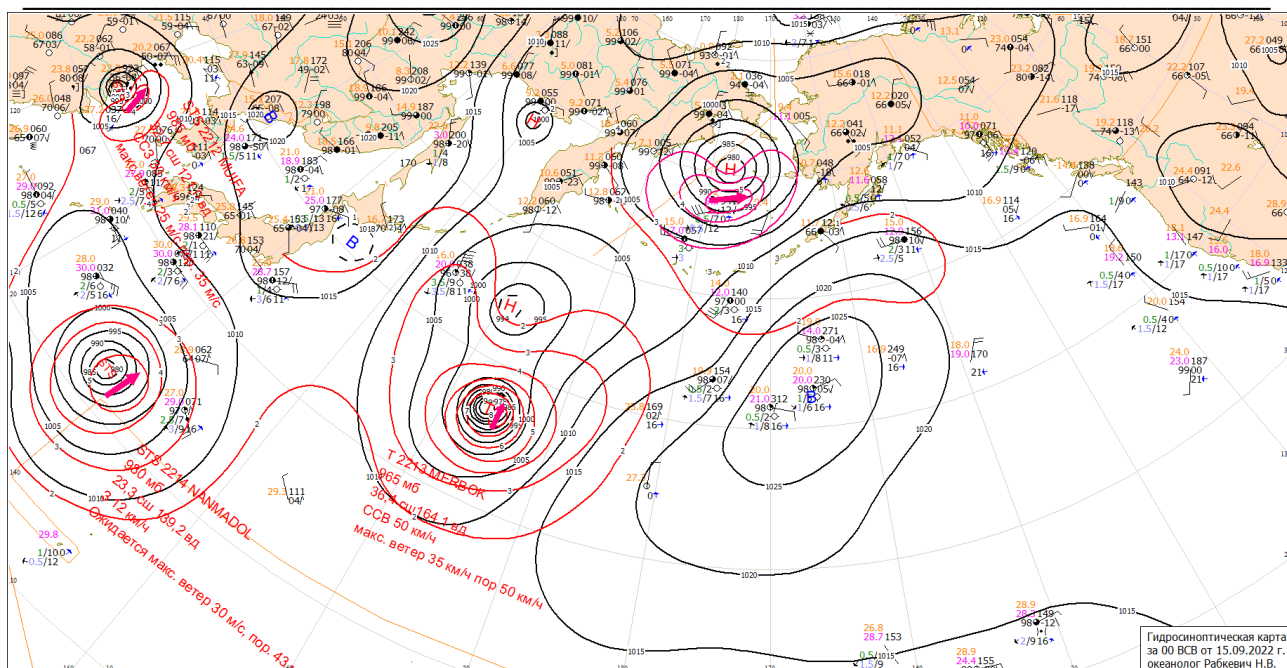


Рис. 1-8 Приземная карта за 00 ВСВ 15 сентября 2022 г.

Октябрь

Японское море

В начале первой декады над акваторией Японского моря проследовала неглубокая ложбина, за ней восстановилось поле повышенного давления. Одно ядро с давлением в центре 1022 гПа двигалось над центральной частью моря, другое мощностью 1026 гПа – над северной частью акватории.

4 октября с Китая переместилась глубокая протяженная ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая усиление ветра до 13–18 м/с, волнение до 3–4 м.

В период 5–6 октября над морем установился гребень азиатского антициклона. 7 октября на юге моря образовался циклон с давлением в центре 1012 гПа. Он двигался на восток со скоростью 30 км/ч, углубился до 1010 гПа, 8 числа через о. Хонсю перевалил в Тихий океан. В зоне циклона отмечалось усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

8–9 октября над центральной частью моря в восточном направлении проследовало ядро с давлением в центре 1028 гПа, а 9 числа с Желтого моря на западную часть акватории вышел циклон с давлением 1004 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, циклон углублялся, 10 октября находился над северной частью моря с давлением в центре 996 гПа. Скорость ветра в этот период достигала 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В начале второй декады циклон покинул акваторию Японского моря (переместился в Охотское море), но ветер оставался сильным до 18–23 м/с, волнение – до 4–5 м.

12 октября по центральной части моря проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Следующее ядро мощностью 1024 гПа вышло 14 числа и оставалось над акваторией моря до 16 октября.

В период 16–17 октября над северной частью моря проследовала ложбина северного циклона, в её тылу вновь восстановилось поле повышенного давления. Ветер и волнение были преимущественно умеренными.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В начале третьей декады погодные условия определялись северной периферией антициклона, который перемещался над южными островами Японии.

22 октября по северной части акватории проследовал циклон с давлением в центре 1010 гПа, не вызвавший существенного усиления ветра.

25 числа на центральную часть моря с Китая переместился антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 27 октября он покинул акваторию моря.

27 октября на акваторию моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1018 гПа. Он сохранял своё местоположение над центральной частью моря до 29 числа, затем, заполнившись до 1020 гПа, переместился на о. Хоккайдо.

В дальнейшем погодные условия определялись гребнем антициклона, центр которого мощностью 1030 гПа медленно перемещался над севером акватории.

Охотское море

1 октября по южной части моря со скоростью 50 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением 1008 гПа, вызвав кратковременное усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря до 2 м.

Вслед за циклоном по южной части акватории со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1028 гПа. В этот же период, 2 октября, на северную часть моря вышел циклон глубиной 1000 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 4 октября он вышел на акваторию залива Шелихова, где и заполнился. Существенного усиления ветра и волнения в зоне циклона не отмечалось.

Следующий циклон вышел с Татарского пролива на центральную часть моря 4 октября с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч и углубляясь, 5 числа он переместился на Магаданскую область с давлением в центре 976 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. В середине декады Охотское море находилось под влиянием ложбины этого циклона, ветер и волнение оставались сильными.

В дальнейшем до конца декады над северной частью моря сохранялось поле пониженного давления, а на юге моря установилось поле повышенного давления.

11 октября на акваторию моря с Татарского пролива вышел обширный глубокий циклон с давлением в центре 992 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 20 км/ч, циклон углублялся, 13 числа через Камчатку перевалил в Берингово море. Минимальное давление в его центре составляло 982 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В середине декады, 15–16 октября, над морем располагалось поле повышенного давления с ядром мощностью 1022 гПа над центральной частью акватории.

16 октября на северо-восток Охотского моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Медленно двигаясь на восток и углубляясь, 19 числа он переместился на север Камчатки. Минимальное давление в центре циклона – 954 гПа. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом достигала 20–25 м/с, высота волн – до 4–5 м. В дальнейшем погодные условия определялись юго-западной периферией этого циклона.

В первой половине третьей декады над Охотским морем наблюдалось поле пониженного давления. Два неглубоких циклона (1006 гПа и 1008 гПа) располагались над

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

северной половиной моря. По южной части акватории 23 октября со скоростью 30 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1004 гПа. Сильных ветров и волнения не отмечалось.

В середине декады над морем установилось поле повышенного давления. 28 октября на центральную часть акватории с Хабаровского края вышел антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Двигался на юго-восток со скоростью 40 км/ч, 28 октября через северные Курилы переместился на акваторию Тихого океана, не меняя мощности.

29 числа вблизи северного побережья моря образовался циклон с давлением в центре 1018 гПа. Углубляясь, он начал смещаться на восток, 31 октября перевалил через северную Камчатку в Берингово море с давлением в центре 1004 гПа. В Охотском море циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

Берингово море

Глубокий циклон, который в конце сентября вышел на акваторию Берингова моря, продолжал двигаться на восток со скоростью 30 км/ч, заполнялся, 4 октября находился над восточной оконечностью Алеутской гряды, вблизи о. Уника, с давлением в центре 992 гПа. Максимальная скорость ветра в зоне циклона составляла 20–25 м/с, волнение развивалось до 8–10 м.

3 октября на западную часть моря распространился гребень тихоокеанского антициклона. Он перемещался на восток со скоростью 40–30 км/ч, 6 числа находился над Бристольским заливом.

С 5 октября погодные условия формировались под воздействием глубокого циклона, который перемещался над Чукоткой. Циклон вызвал усиление южных, а затем западных ветров до 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

8 октября над Алеутскими островами проследовал небольшой циклон с давлением в центре 1010 гПа, не вызвавший существенного усиления ветра.

Следующий циклон вышел 9 октября с юга на центральные острова Алеутской гряды с давлением в центре 998 гПа. Двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 10 числа находился над Бристольским заливом с давлением в центре 994 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, волнение до 3–4 м.

В начале декады над акваторией Берингова моря располагалось поле повышенного давления, но с 12 октября на западную часть моря начал оказывать влияние циклон, развивающийся над Охотским морем. В конце суток 12 числа циклон перевалил через Камчатку и вышел к Командорским островам с давлением в центре 986 гПа. В дальнейшем он двигался на восток со скоростью 20 км/ч, 14 октября через восточные Алеуты переместился в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона – 982 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м.

С 17 октября и до конца декады погодные условия формировались под влиянием глубокого циклона, который вышел на северное побережье Берингова моря с Охотского моря и перемещался на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч. Ветер над морем вновь усилился до 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В начале третьей декады ветер оставался сильным, в пределах 13–18 м/с, волнение – до 3–4 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

23 числа на южную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, 24 октября он переместился на Аляску, вызвав на акватории моря усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

Следующий циклон вышел на акваторию моря в конце суток 24 октября. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч и углубляясь, 26 числа он переместился на Аляску с давлением в центре 972 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

Ещё один циклон вышел на центральную часть моря 28 октября с давлением в центре 980 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 70 км/ч и углубляясь, 29 числа он вышел на юг Бристольского залива с давлением в центре 960 гПа. Ветер вновь усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

Следующий циклон вышел в район Олюторского залива с Охотского моря 31 числа с давлением в центре 1000 гПа. Циклон двигался на восток со скоростью 30 км/ч, вызывая ветер до 12–17 м/с, волнение до 3–4 м.

Ноябрь

Японское море

В начале первой декады, 1 ноября, по северу акватории проследовала ложбина от циклона, развивающегося над Хабаровским краем, обусловившая свежий ветер до 8–12 м/с лишь на севере моря.

В дальнейшем установилось поле повышенного давления, и только в конце декады, 10 ноября, над северной половиной моря прошла следующая ложбина с фронтальным разделом (основной циклон развивался над Хабаровским краем), вызвавшая усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м.

11 ноября на центральную часть Японского моря с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Следуя в юго-восточном направлении со скоростью 50 км/ч, в конце суток он переместился в Тихий океан.

12 ноября с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 70 км/ч, он углублялся, 13 числа находился над Хоккайдо с давлением в центре 992 гПа. В зоне циклона отмечались усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 4–5 м.

15 ноября по центральной части акватории проследовал частный циклон с давлением в центре 1008 гПа, не вызвавший усиления ветра и волн.

В период 16–17 ноября над морем установилось поле высокого давления. Ядро, которое переместилось с Китая, усиливаясь, двигалось на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 18 ноября покинуло акваторию моря.

18 ноября по северу акватории проследовал волновой циклон с давлением в центре 1018 гПа, вслед за которым 19 числа вышло ядро с давлением в центре 1030 гПа. Ветер и волнение были умеренными.

В начале третьей декады, 21 ноября, над акваторией моря прошел углубляющийся циклон. Давление в его центре понижалось от 1018 до 1010 гПа. В конце суток он переместился на юг Охотского моря. Ветер в зоне циклона усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2,5 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

22–23 ноября по центральной части моря со скоростью 40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1026 гПа. По крайнему югу акватории 23–24 ноября со скоростью 50 км/ч прошел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Скорость ветра на акватории моря не превышала 9–14 м/с, волнение оставалось в пределах 1–2 м.

24 ноября над морем установилось поле повышенного давления, а 25–26 ноября проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом. Основной циклон развивался над Хабаровским краем. Ветер с этим процессом усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

27 и ночью 28 ноября над морем располагалась область высокого давления с ядром, мощность которого составляла 1028 гПа.

28 ноября с Желтого моря на акваторию Японского моря вышла обширная область низкого давления. Один из циклонов, углубляясь, двигался на северо-восток со скоростью 50–60 км/ч над центральной частью акватории, 29 числа переместился на Сахалин с давлением в центре 990 гПа. Второй циклон без развития двигался по южной части моря, 29 ноября заполнился. Ветер в зоне циклонов усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

Охотское море

Над Охотским морем в течение первой декады отмечалась активная циклоническая деятельность.

2 ноября на северо-восток моря вышел обширный циклон с давлением в центре 992 гПа. Превратившись в малоподвижную многоцентровую депрессию, он углубился до 982 гПа, 9 ноября переместился в район залива Шелихова. Циклон начал заполняться лишь к концу декады (заполнился до 998 гПа). Максимальная скорость ветра в зоне действия циклона составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

10 ноября на акваторию моря с Хабаровского края вышел ещё один циклон с давлением в центре 992 гПа (рис. 1-9). Углубляясь, он двигался на восток со скоростью 40 км/ч, в конце суток находился вблизи северных Курил с давлением в центре 986 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

Во второй декаде циклоническая деятельность в Охотском море по сравнению с первой декадой ослабела.

11 ноября в тылу циклонической системы, развивающейся над Камчаткой и заливом Шелихова, над большей частью моря сохранялись сильные ветры до 12–17 м/с, волнение – до 3–4 м.

13 ноября через юг Охотского моря к Курильской гряде со скоростью 60–70 км/ч перемещался углубляющийся циклон, 14 ноября вблизи мыса Лопатка он достиг максимального развития, его глубина составляла 976 гПа. Скорость ветра на акватории Охотского моря достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В период 16–18 ноября на севере моря располагался медленно движущийся на восток циклон с давлением в центре 1006–1008 гПа, не вызывающий существенного усиления ветра.

18 ноября над центральной частью акватории образовался антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Двигаясь в южном направлении со скоростью 20 км/ч, он покинул Охотское море 20 числа с максимальным давлением 1032 гПа. В конце суток 18 ноября на

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2022 год Синоптический обзор

северо-запад акватории вышел очередной циклон с давлением в центре 1020 гПа, медленно двигался на восток без развития, не вызывая существенного усиления ветра.

21 ноября на северо-западную часть акватории вышел циклон глубиной 1002 гПа. Он перешел в стадию высокого барического образования и, оставаясь на месте, заполнялся. Окончательно заполнился 23 ноября.

22 ноября на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, он углублялся, 24 числа через север полуострова Камчатка переместился в Берингово море. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

24–25 ноября на севере моря установилось поле пониженного давления с неглубоким циклоном с давлением в центре 1008 гПа, а над южной частью моря наблюдалось поле повышенного давления.

26 ноября на центральную часть акватории с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Медленно двигаясь на восток, и постепенно заполняясь, 28 числа циклон перевалил через южную Камчатку в Тихий океан. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 5–6 м.

29 ноября ещё один циклон вышел в Охотское море с Японского моря с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь на север со скоростью 20–30 км/ч, и интенсивно углубляясь, циклон переместился на север моря с давлением в центре 956 гПа. Скорость ветра в конце декады достигала 23–28 м/с, волнение усилилось до 7–8 м.

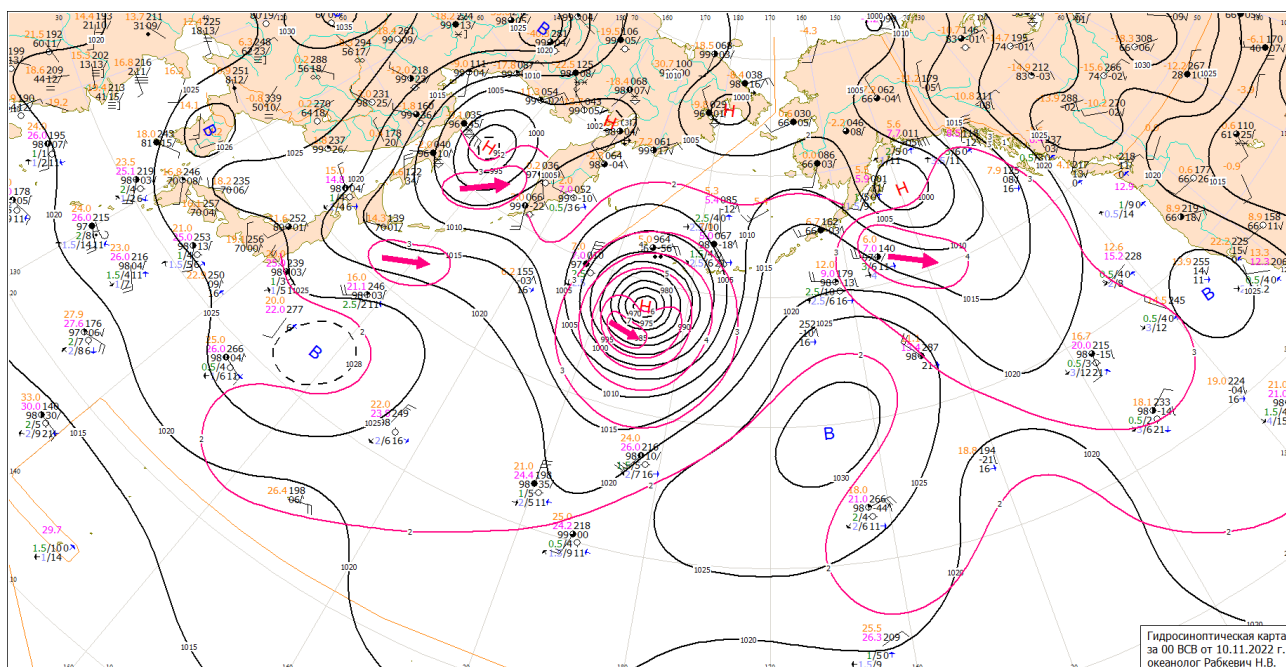


Рис. 1-9 Приземная карта за 00 ВСВ 10 ноября 2022 г.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Берингово море

Циклон, который в конце октября вышел с Охотского моря, продолжал двигаться на восток со скоростью 30 км/ч. Минимальное давление в его центре – 990 гПа. 2 ноября он вошел в систему стареющего циклона над Бристольским заливом. Скорость ветра в зоне циклона достигала 17–22 м/с, волнение – до 4–5 м.

2 ноября на западную часть акватории распространился гребень от антициклона, стационарирующего над Чукоткой. Гребень перемещался на восток со скоростью 20 км/ч. В районе западных Алеутских островов образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1024 гПа, которое тоже двигалось на восток и усиливалось. 5 ноября оно располагалось над восточной частью Алеутской гряды с давлением в центре 1036 гПа.

4 ноября на западе моря сформировались напряженные барические градиенты, чему способствовало противостояние циклона над Охотским морем и антициклонов над восточной частью Берингова моря и Чукоткой. Скорость южного ветра над западной частью моря достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

7 ноября на восточную часть акватории с юга вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Двигаясь на север со скоростью 40 км/ч и углубляясь, 8 числа циклон переместился в район Берингова пролива с давлением в центре 978 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 4–5 м.

10 ноября к центральным Алеутским островам с юга подошел глубокий циклон с давлением 964 гПа (рис. 1-9). Он вызвал усиление ветра до 17–22 м/с на юге моря, волнение возросло до 4–5 м. 12 ноября циклон переместился в район Бристольского залива, заполнившись до 978 гПа; ветер и волнение в его зоне постепенно ослабевали.

Ещё один циклон глубиной 984 гПа в начале второй декады вышел с Охотского моря к Командорским островам. В дальнейшем со скоростью 50 км/ч двигался на восток вдоль Алеутских островов по югу Берингова моря. 13 числа утратил влияние на погоду Берингова моря, переместившись на северо-восточную часть океана. 11–12 ноября ветер в зоне циклона оставался сильным, 12–17 м/с, волнение – до 4–5 м.

В середине второй декады, 15 ноября, вдоль восточного побережья Камчатки перемещался углубляющийся циклон с минимальным давлением 976 гПа. На востоке его движение блокировал мощный антициклон, установившийся над Аляской. 16 ноября циклон вышел на Чукотку и начал медленно заполняться. Скорость ветра в этот период, 15–16 ноября, над акваторией Берингова моря достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

В конце декады на погодные условия моря оказывал влияние глубокий циклон, перемещающийся южнее Алеутской гряды. Ветер на юге моря усиливался до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

В начале третьей декады погодные условия восточной части моря определялись западной периферией циклона, а над западной частью акватории доминировал гребень тихоокеанского антициклона.

24 ноября в район Олюторского залива с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 986 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 25 числа он переместился в район Берингова пролива с давлением в центре 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 4–5 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

В период 25–26 ноября по югу акватории со скоростью 40 км/ч перемещалось усиливающееся ядро. 27 числа оно вышло на Бристольский залив с давлением в центре 1034 гПа.

27 ноября на центральную часть акватории вышел южный циклон с давлением в центре 996 гПа. Он перемещался в северном направлении со скоростью 30 км/ч, 28 числа заполнился вблизи северного побережья моря. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

29 ноября еще один циклон с давлением в центре 976 гПа вышел на западную часть моря с юга. Двигаясь на север со скоростью 40 км/ч, в эти же сутки циклон переместился на север Камчатки и далее на Чукотку, заполнившись до 996 гПа. Ветер на акватории моря оставался сильным, 15–20 м/с, волнение – до 5–6 м.

30 числа на западную часть акватории с юга распространился гребень, в области которого образовалось ядро с давлением 1022 гПа. Незначительно усиливаясь, со скоростью 30 км/ч оно перемещалось на восток.

Декабрь

Японское море

В начале первой декады погодные условия определял гребень антициклона, направленный с районов Китая. 3 декабря по акватории моря проследовала ложбина с неглубоким волновым циклоном с давлением в центре 1018 гПа, вызвавшая усиление ветра до 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м.

5 числа на юге моря образовался неглубокий циклон с давлением 1018 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, он углублялся, 7 декабря перевалил через Хонсю в Тихий океан с давлением в центре 1008 гПа. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В дальнейшем и до конца декады над морем располагалось поле повышенного давления. Ветер и волнение были умеренными.

Во второй декаде декабря погода над Японским морем определялась преимущественно зимней муссонной циркуляцией.

12 декабря южнее залива Петра Великого образовался циклон глубиной 1008 гПа. Углубляясь, он двигался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, 13 числа находился над Татарским проливом с давлением в центре 992 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 4–5 м.

17 декабря по центральной части моря проследовал циклон с давлением 1002 гПа, кратковременно «перебивший» зимнюю муссонную циркуляцию, которая впоследствии восстановилась, обусловив сильный северо-западный ветер до 15–20 м/с, волнение 4–5 м.

21 декабря на акваторию Японского моря с районов Китая вышел циклон глубиной 1004 гПа. Интенсивно углубляясь, циклон превратился в малоподвижное барическое образование. Затем медленно двигался на юго-восток, 24 декабря заполнился на юге моря. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В дальнейшем до 27 декабря установилась зимняя муссонная циркуляция.

28 декабря по акватории моря проследовала неглубокая ложбина с частным циклоном глубиной 1020 гПа, не вызвавшая существенного ухудшения погодных условий.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Охотское море

В начале первой декады на севере моря располагался малоподвижный заполняющийся циклон с минимальным давлением в центре 982 гПа. К 3 декабря циклон заполнился до 1004 гПа, но область низкого давления на севере моря сохранялась в течение всей декады. Её пополняли неглубокие циклоны, выходившие сюда с северо-запада.

3 декабря на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся, 4 числа переместился на Камчатку с давлением в центре 988 гПа. Следом двигался ещё один углубляющийся циклон, он образовался 4 декабря вблизи Сахалина. Углубившись до 984 гПа, 5 декабря циклон вышел на юг Камчатки.

Скорость ветра на акватории моря в первой половине декады составляла 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, 1 декабря – до 5 м.

Во второй половине декады над акваторией моря располагалось поле пониженного давления. Скорость ветра в середине декады была ещё умеренной до сильного – 8–13 м/с, волнение – 2–3 м, к концу декады ветер стих до 5–10 м/с, волнение – до 1–2 м.

В начале второй декады над центральной частью моря образовался частный циклон с давлением в центре 1004 гПа (рис. 1-10). Медленно перемещаясь на восток, северо-восток, он углублялся, 13 декабря через северную часть Камчатки перевалил в Берингово море с давлением в центре 992 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м.

14 декабря к северной части о. Сахалин с Японского моря вышел глубокий циклон с давлением 968 гПа. Циклон замедлил движение, затем начал медленно двигаться на юго-восток и заполняться. 15 числа прекратил свое существование. Ветер в зоне циклона усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

15 декабря с юго-востока через м. Лопатка на акваторию моря переместился ещё один глубокий циклон с давлением 964 гПа. Смещаясь на северо-запад со скоростью 30 км/ч, 18 числа циклон вышел к северному Сахалину, где и заполнился. Минимальное давление в его центре – 960 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 25–30 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

Следующий циклон перевалил в Охотское море с востока через центральную часть Камчатки 17 декабря с давлением в центре 992 гПа. 18 декабря, двигаясь на северо-запад со скоростью 30 км/ч, углублялся. Минимальное давление в его центре – 984 гПа. Заполнился циклон 19 числа над северо-западной частью моря. Скорость ветра в зоне циклона составляла 15–20 м/с, волнение – до 2–3 м.

19 декабря к центральной части Курильской гряды с юга вышел циклон с давлением в центре 960 гПа. Двигаясь вблизи Курильских островов на северо-восток со скоростью 40 км/ч, в конце декады он вышел к Командорским островам. Скорость ветра в зоне циклона достигала 20–25 м/с, волнение – в пределах 5–7 м.

В начале третьей декады над Охотским морем располагалась ложбина, ориентированная от циклона, который развивался над Беринговым морем. В дальнейшем погодные условия определялись зимней муссонной циркуляцией.

В течение всей декады барические градиенты были напряженными, чему способствовали активный циклогенез восточнее Курил и антициклон над материком.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

Скорость северных ветров была преимущественно в пределах 10–15 м/с, волнение – до 3–4 м.

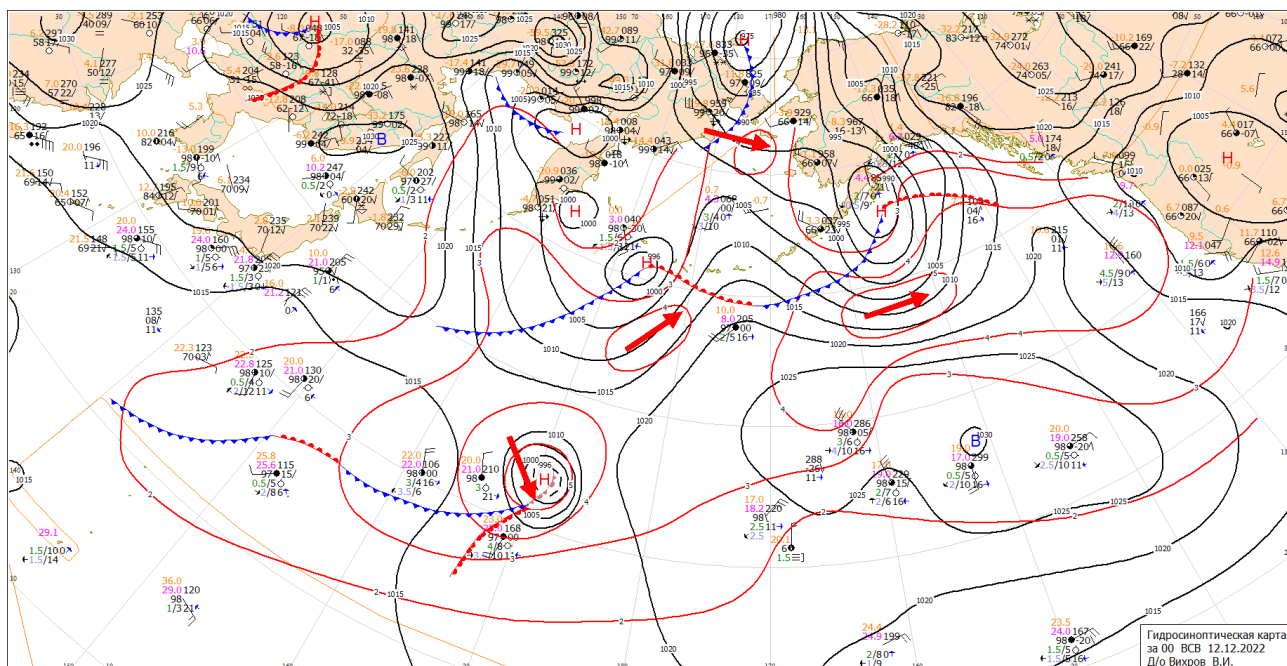


Рис. 1-10 Приземная карта за 00 ВСВ 12 декабря 2022 г.

Берингово море

В начале первой декады на западную часть моря оказывал влияние охотоморский циклон, а на восточную – западная периферия антициклона, располагавшегося над Аляской.

3 декабря вдоль восточного побережья Камчатки проследовал южный циклон с давлением в центре 996 гПа. На центральную часть моря в это время с юга вышел ещё один циклон глубиной тоже 996 гПа. Последний двигался на север со скоростью 50 км/ч, 5 числа переместился на Чукотку, углубившись до 976 гПа. Следующий циклон с давлением в центре 982 гПа вышел на юг моря через центральную часть Алеутской гряды 4 числа. Двигаясь на северо-восток, север со скоростью 60 км/ч, 5 декабря он переместился на Чукотку с давлением в центре 978 гПа. Скорость ветра в зоне циклонов достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

5 декабря на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 972 гПа. Двигаясь на север со скоростью 50 км/ч, 6 числа он переместился на Чукотку с давлением в центре 962 гПа, предварительно (5 числа) объединившись с циклоном, глубина которого составляла 984 гПа (он образовался у точки окклюзии в районе центральных Алеутских островов). Эта циклоническая система обусловила штормовые условия: ветер до 20–25 м/с, волнение 7–8 м.

В период 7–8 декабря на акваторию моря с востока распространился гребень, в области которого 9 числа над восточной частью моря образовалось ядро с давлением в центре 1020 гПа. 10 декабря ядро через восточную часть Алеутской гряды переместилось в Тихий океан.

В конце декады, 10 декабря, с юга на акваторию моря вышел обширный циклон с давлением в центре 976 гПа, вызвавший усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 5–6 м. 11

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2022 год
Синоптический обзор**

декабря через Берингов пролив циклон переместился в Чукотское море. Давление в его центре составляло 972 гПа.

12 декабря в район Командорских островов подошел циклон с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь на север, он углублялся, 13 числа с давлением в центре 992 гПа переместился на Чукотку. В зоне действия циклона ветер был сильным, 13–18 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

12 декабря через центральную часть Алеутских островов на южную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 13 декабря он переместился на Бристольский залив с давлением в центре 992 гПа, обусловив ветер до 12–17 м/с, волнение до 3–4 м.

14 декабря на западную часть акватории с юга распространился барический гребень. Двигался медленно на восток, 16 числа располагался над восточной частью моря, где 17 декабря разрушился.

В середине декады, 15–16 декабря, на западную часть Берингова моря начал оказывать влияние глубокий циклон, развивающийся над Охотским морем. Скорость ветра в зоне влияния циклона достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

В дальнейшем и до конца декады над акваторией моря сохранялись напряженные барические градиенты, обусловленные противостоянием глубокого циклона в Тихом океане южнее Алеутских островов и поля высокого давления над Чукоткой. Ветер сохранялся сильным – 13–18 м/с, волнение – до 4–5 м.

В начале третьей декады за счет циклонов, двигавшихся вдоль Алеутской гряды, и наличия антициклона над Чукоткой над акваторией моря сохранялись напряженные барические градиенты. Это обусловило усиление ветра до 20–25 м/с, волнение развивалось до 8–10 м.

26 декабря над Бристольским заливом образовался циклон с давлением в центре 974 гПа. Медленно двигаясь на запад, юго-запад, 29 числа через центральные Алеуты циклон переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 964 гПа. На северной периферии циклона сохранялся сильный ветер до 15–20 м/с, волнение моря – до 8 м.

29 декабря тихоокеанский циклон с давлением в центре 968 гПа через восточную часть Алеутской гряды вышел на восточную часть моря. Медленно двигаясь на северо-запад, запад, затем на юго-запад, 31 числа через центральную часть Алеутской гряды циклон вновь переместился на акваторию океана. Скорость ветра над морем постепенно уменьшалась, составляла 10–15 м/с, волнение ослабело до 3–4 м.