

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Синоптический обзор

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2018 г.

Январь

Японское море

Циклон, который в конце декабря вышел на акваторию Японского моря, в течение 1–2 января располагался вблизи Сангарского пролива с давлением в центре 1002–1006 гПа, постепенно заполнялся. На акватории моря он обусловил усиление северного ветра до 15–20 м/с, волнение моря до 3–4 м, снег.

В середине первой декады над морем превалировала зимняя муссонная циркуляция, 7 января со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Вслед за антициклоном, 8 числа, с районов Кореи и Жёлтого моря подошла депрессия, состоявшая из двух центров. Один из циклонов, углубляясь, медленно (со скоростью 20 км/ч) перемещался вдоль побережья Приморского края, 9 числа вышел в район пролива Лаперуза с давлением в центре 976 гПа. Другой циклон с южной части моря перемещался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, 9 января перевалил через Японские острова в Тихий океан, заполнившись до 992 гПа. В тылу уходящего циклона 10 числа на восточной границе моря вблизи Японии образовался частный циклон с давлением в центре 1000–1004 гПа, поддерживая напряженные барические градиенты над акваторией моря, 11 января он переместился в Тихий океан.

Максимальный ветер на акватории моря отмечался 9–10 января, достигал 20–25 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

Во второй декаде существенного циклогенеза над Японским морем не наблюдалось, проходили неглубокие частные циклоны, не вызвавшие существенного усиления ветра

13 января над центральной частью моря в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1024 гПа. Он заполнился вблизи Японских островов. Вслед ему, 14 января, над морем со скоростью 50 км/ч перемещался антициклон с давлением в центре 1032 гПа.

15 числа с районов Китая вышла ложбина с фронтальным разделом и волновым циклоном глубиной 1008 гПа. 16 числа эта область низкого давления переместилась на Охотское море, а вдоль 40-й параллели проследовал ещё один неглубокий циклон с минимальным давлением в центре 1012 гПа.

В первой половине второй декады максимальная скорость ветра составляла 12–17 м/с, максимальная высота волн – 2–3 м, в начале декады – до 4 м, временами отмечалось выпадение снега.

17 января над северной половиной моря со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Южная часть моря в это время находилась под влиянием циклона, который перемещался над южными островами Японии.

Ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа 18 января проследовал над центральной частью моря. Последний циклон декады прошёл 20 января над северной частью акватории с минимальным давлением в центре 1006 гПа, скорость его перемещения – 40 км/ч. Эти циклоны также не вызвали существенного усиления ветра. Во второй половине второй декады скорость ветра на акватории Японского моря не превышала 8–13 м/с, высота волн составляла 1–2 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В начале третьей декады, 22 января, на акваторию Японского моря с районов Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1010 гПа. Смещаясь на восток, а позже, с 23 числа в северном направлении со скоростью 40 км/ч и активно углубляясь, 24 января циклон приблизился к побережью Приморского края с давлением в центре 988 гПа. Он заполнился в конце суток 24 января, попав в тыл глубокого циклона, находившегося над Охотским морем. До 27 числа погодные условия определялись тыловой частью циклона. Максимальная скорость ветра в эти дни составляла 20–25 м/с, высота волн достигала 5–6 м, отмечался снег.

28 января над центральной частью акватории проследовал неглубокий циклон, образовавшийся на западе моря, и далее до конца декады господствовал зимний муссон. Скорость ветра составляла 9–14 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м.

Охотское море

В начале первой декады над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления, затем, до 8 числа погодные условия формировались под воздействием западной периферии алеутской депрессии. Максимальная скорость ветра наблюдалась в середине декады, составляла 9–14 м/с, волнение не превышало 2–3 м.

В конце первой декады с Японского моря на южную часть Охотского моря вышла глубокая циклоническая система. Один из циклонов заполнялся над юго-западной частью акватории. Минимальное давление в его центре составляло 976 гПа. Другой циклон, углубляясь, перемещался вдоль Курильских островов со скоростью 40 км/ч с минимальным давлением в центре 956 гПа (рис. 1-1). В Охотском море циклоны вызвали штормовой ветер 23–28 м/с, волнение моря 5–6 м, сильный снег.

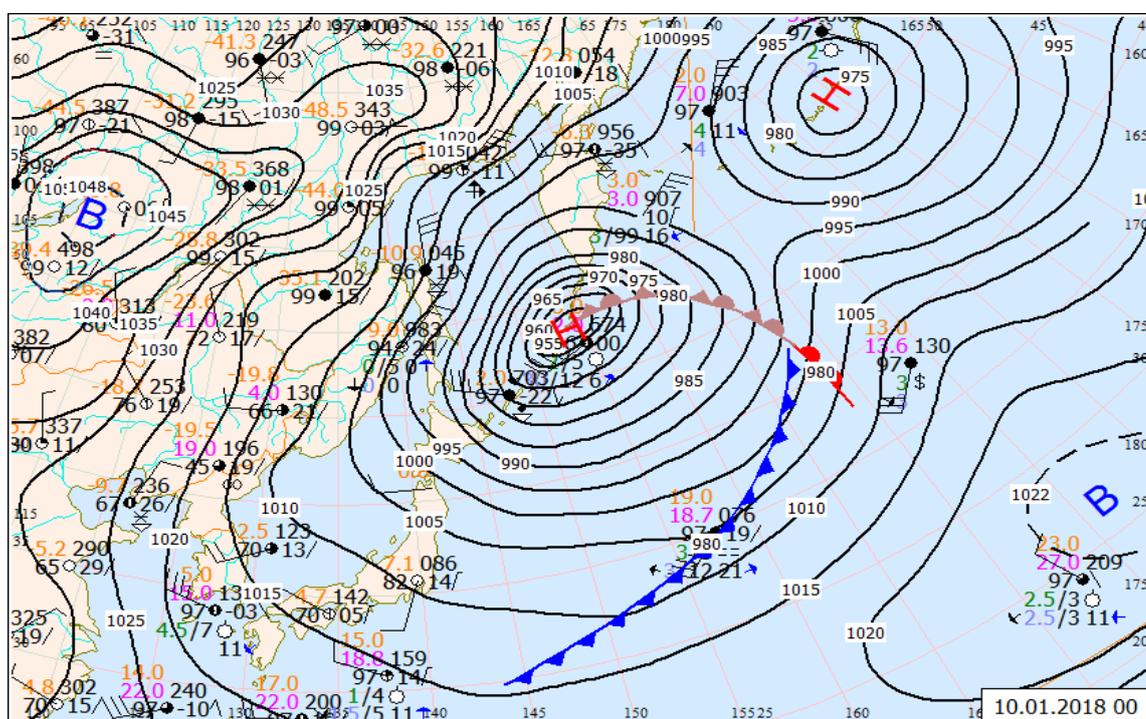


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСВ 10 января 2018 г.

Во второй декаде выхода глубоких циклонов на акваторию Охотского моря не наблюдалось. Большую часть декады погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии. В начале декады барические градиенты были наиболее напряженные, скорость ветра достигала 15–20 м/с, высота волн – 4–5 м. В середине декады ветер стих до 7–12 м/с, волнение улеглось до 1–2 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

15–16 января над южной частью моря со скоростью 50–60 км/ч проследовал неглубокий циклон, север моря находился под воздействием высокого циклона, который медленно перемещался к побережью Камчатки, где и заполнился 16 января. Эти циклоны не вызвали существенного ухудшения погодных условий.

17–18 января над южной половиной акватории со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон. Он вышел с районов Хабаровского края, с давлением в центре 1022 гПа. В конце декады, 19 числа, на акваторию моря с запада переместилась неглубокая ложбина с частным циклоном глубиной 1010 гПа. Циклон медленно смещался на север, со скоростью 10–20 км/ч, без изменения интенсивности, заполнился 20 января.

Максимальная скорость ветра во второй половине декады составляла 8–13 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 1–2 м, на крайнем севере и юге моря – до 3 м.

В течение декады местами отмечались снежные заряды.

В течение третьей декады над Охотским морем наблюдался активный циклогенез.

21 января на южную часть акватории с районов Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Вблизи северо-западного побережья Охотского моря образовался ещё один циклон с давлением в центре 992 гПа. На залив Шелихова через Камчатку 22 числа перевалил третий циклон с давлением в центре 992 гПа. 23 января циклоны объединились в один вихрь, который 24 числа переместился на Чукотку. С этим процессом максимальная скорость ветра была 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

24 января с юга к центральным островам Курильской гряды приблизился глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. Перевалив через острова на южную часть моря, циклон сделал петлю и 26 числа, основательно заполнившись, опять переместился на акваторию Тихого океана. Максимальный ветер с этим процессом – 25–30 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории составляла 5–6 м, отмечался сильный снег.

В конце суток 25 января через северные Курилы на акваторию моря вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 964 гПа. Циклон перемещался на северо-запад со скоростью 40 км/ч, вблизи северного Сахалина остановился, начал интенсивно заполняться, 30 числа прекратил своё существование. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составила 20–25 м/с, на севере моря достигала 25–30 м/с; максимальная высота волн отмечалась тоже на севере моря, достигала 7–8 м. Шторм сопровождался сильными снегопадами.

27 числа на залив Шелихова с востока, перевалив через Камчатку, вышел следующий циклон с давлением 984 гПа. В этот же день он переместился на Колыму.

29 января на южную часть моря вышел южный циклон с давлением в центре 990 гПа. Медленно перемещаясь на север, циклон приблизился к побережью Сахалина глубиной 982 гПа. 31 числа он переместился на северо-западную часть акватории, заполнившись до 1008 гПа. Скорость ветра в зоне циклона составляла 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м.

Берингово море

В начале января основной циклогенез над Беринговым морем отмечался на востоке акватории. Здесь располагался развитый циклон с давлением в центре 974 гПа. Циклон со скоростью 10 км/ч перемещался на запад, северо-запад, заполнялся, 4 января прекратил своё существование. Максимальный ветер и волнение отмечались 1–2 января, ветер достигал 18–23 м/с, высота волн – до 5–6 м, наблюдались снежные заряды.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

4 января к центральным островам Алеутской гряды с юга подошла глубокая двух-центровая депрессия с минимальным давлением в центрах 960 гПа. В конце суток 5 января депрессия переместилась на центральную часть моря, углубилась до 948 гПа. 7 января она медленно перемещалась на север, заполняясь. 8 числа циклон вышел на Чукотку с давлением в центре 992 гПа. Максимальный ветер в эти дни над акваторией моря составлял 22–27 м/с, высота волн – 6–7 м, отмечались сильные осадки.

В конце декады, 8 января, к центральным Алеутским островам с юга вышел следующий глубокий циклон с давлением в центре 954 гПа. Превратившись в высокое малоподвижное барическое образование, он начал медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещаться на восток вдоль Алеутской гряды, обусловив ветер на акватории моря до 20–25 м/с, волнение моря до 5–6 м, снежные заряды. В конце суток 10 числа циклон заполнился.

Во второй декаде над Беринговым морем отмечался активный циклогенез. В начале декады погодные условия формировались под воздействием глубокой депрессии, которая перемещалась южнее Алеутской гряды. Барические градиенты, образованные депрессией и гребнем якутского антициклона, способствовали усилению ветра на акватории моря до 12–17 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечались снежные заряды.

15 января на акваторию Бристольского залива с залива Аляска вышел циклон с давлением в центре 960 гПа. Перемещаясь на северо-запад со скоростью 20 км/ч, он заполнялся, 16 числа вышел в район Берингова пролива с давлением в центре 995 гПа. Ветер над восточной частью моря в эти дни оставался сильным, 12–17 м/с, высота волн – до 3–4 м.

К западным островам Алеутской гряды с юга 18 января переместился циклон с давлением в центре 984 гПа. Сделав петлю в этом районе, он вышел на акваторию моря, заполнялся. 19 числа заполнился вблизи центральных островов Алеутской гряды на юге моря. Над западной частью моря циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря до 4–5 м, сильный снег.

В конце второй декады, 20 января, приближение тихоокеанского глубокого циклона вызвало усиление восточного ветра до 15–20 м/с на западе акватории, высота волн возросла до 3–4 м, начался снег.

В начале третьей декады на западную часть Берингова моря продолжал оказывать влияние глубокий циклон, располагавшийся над Тихим океаном южнее Командорских островов, а на восточную часть моря с Чукотки сместился антициклон с давлением в центре 1032 гПа. Циклон перевалил через Камчатку в Охотское море, а ядро перемещалось в южном направлении со скоростью 20 км/ч, 26 числа находилось над восточной частью Алеутской гряды. Позже ядро вошло в систему антициклона, который 27 числа также скатился с районов Чукотки на север моря с давлением в центре 1040 гПа. Перемещаясь медленно (10 км/ч) в западном направлении, антициклон распространился почти на всю акваторию Берингова моря, сохраняя своё влияние до конца декады.

На западе моря на протяжении всей декады сохранялись напряжённые барические градиенты, чему способствовали глубокие циклоны над Охотским морем и над акваторией Тихого океана вблизи Камчатки. Максимальная скорость ветра на западе акватории составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м. 27 января волнение достигало 6–7 м, отмечались осадки. На востоке моря ветер был 9–14 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

**Февраль
Японское море**

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В первых числах месяца погодные условия в Японском море определялись циклоном, образовавшимся 2 февраля на западе акватории с давлением в центре 1026 гПа. Медленно, со скоростью 10–20 км/ч, перемещаясь преимущественно на восток и углубляясь, циклон 5 числа подошёл к Сангарскому проливу с давлением в центре 998 гПа, постоял сутки, 6 февраля перевалил через Японские острова в Тихий океан.

3 февраля в Японском море усилился северный ветер до 18–23 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, отмечались осадки. Сильный ветер и волнение сохранялись до 5 числа.

С 6 по 8 февраля над акваторией моря установилась зимняя муссонная циркуляция, а 9 февраля над морем проследовала область высокого давления с центром над южными островами Японии. 10 февраля на акваторию моря с Китая вышла ложбина циклона, центр которого перемещался над Хабаровским краем. Во второй половине декады ветер ослабел до 9–14 м/с, волнение уменьшилось до 3–2 м, осадки прекратились.

В начале второй декады над акваторией моря прошла глубокая ложбина, в области которой над северной частью моря образовался циклон с давлением в центре 1006 гПа. В тылу ложбины произошло усиление северного ветра до 13–18 м/с, высота волн составляла 3–4 м, на крайнем юге – до 5 м, отмечались осадки.

14 февраля на западную часть акватории с районов северной Кореи переместился циклон с давлением в центре 1010 гПа. Двигаясь в восточном направлении со скоростью 60 км/ч и углубляясь, 15 числа циклон вышел на о. Хонсю с давлением в центре 1000 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение моря до 2–3 м, осадки.

16 февраля по южной части моря в восточном направлении проследовало ядро с давлением в центре 1018 гПа. В район залива Петра Великого с Китая в это время вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Циклон перемещался на восток со скоростью 30–40 км/ч, углублялся, 17 числа вблизи о. Хоккайдо снизил скорость движения до 20 км/ч и в конце суток вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 992 гПа. Скорость ветра, вызванная циклоном, достигала 15–20 м/с, высота волн развивалась до 3–4 м, на востоке моря – до 5 м.

21 февраля над акваторией моря ещё сохранялись северо-западные потоки, 22 числа с Китая на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1014 гПа. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, углублялся, 24 числа находился над проливом Лаперуза глубиной 1002 гПа. Ветер над морем усиливался до 15–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, на севере моря – до 4 м, отмечались осадки.

Следующий циклон с давлением в центре 1018 гПа вышел на западную часть моря 24 февраля. Перемещаясь на восток со скоростью 50 км/ч и незначительно углубляясь, в конце суток он через остров Хонсю вышел на акваторию океана. В Японском море циклон обусловил незначительное усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м, на востоке моря до 3 м, осадки.

25 числа с районов Китая распространилось поле высокого давления. Ядро с давлением в центре 1026 гПа прошло над морем в восточном направлении со скоростью 50 км/ч.

В конце месяца, 28 числа, вслед за частным циклоном с давлением в центре 1020 гПа, которое проследовало 27 февраля над центральной частью моря, вышел ещё один антициклон с давлением в центре 1026 гПа. До конца месяца антициклон перемещался над северной частью моря со скоростью 30 км/ч.

Охотское море

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В первой половине первой декады над Охотским морем наблюдалась типичная зимняя циркуляция, погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии. Скорость северо-западного ветра составляла 10–15 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 2–3 м. Временами отмечались снежные заряды.

7 февраля на акваторию моря через полуостров Камчатка с Тихого океана перевалил циклон с давлением в центре 986 гПа. Простояв над центральной частью моря до 8 числа, он начал заполняться. Циклон не вызвал существенного ухудшения погодных условий.

В конце декады над морем наблюдались благоприятные погодные условия: скорость ветра не превышала 7–12 м/с, волнение составляло 1–2 м.

Начало второй декады в Охотском море ознаменовалось активным циклогенезом над южной частью акватории. 11 февраля к южным Курилам с Японского моря переместилась многоцентровая депрессия. Она перемещалась на северо-восток, 12 числа вблизи северных Курил центры объединились в один вихрь с давлением 972 гПа. В дальнейшем, углубляясь, циклон перемещался вдоль восточного побережья Камчатки со скоростью 20 км/ч, 14 числа вышел на север Камчатки, остановился, заполнился 15 февраля. Минимальное давление в центре циклона составляло 960 гПа. В Охотском море циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн на свободной ото льда акватории до 3–4 м, вблизи Камчатки 13–14 числа – до 5 м, отмечались снежные заряды.

В дальнейшем над морем сохранялась ложбина от алеутской депрессии, в области которой 15 февраля на севере моря образовался частный циклон с давлением в центре 994 гПа. Циклон существовал в течение суток, не вызвав существенного усиления ветра. Скорость ветра в этот период не превышала 7–12 м/с, волнение моря было в пределах 1–2 м, отмечались снежные заряды.

В начале третьей декады над морем располагалась депрессия, один из циклонов которой переместился с Японского моря с давлением в центре 1004 гПа. Выйдя на север моря, циклон превратился в малоподвижное барическое образование, заполнился 23 февраля.

24 числа на южную часть акватории с Японского моря вышел следующий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Со скоростью около 20 км/ч он перемещался в северном направлении, остановился на 50 параллели вблизи побережья Сахалина, 25 числа заполнился в этом же районе, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

Малоподвижный циклон, образовавшийся вблизи южного побережья Камчатки 26 февраля, просуществовал до конца декады, обусловив незначительное усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн на свободной ото льда акватории до 3 м, снежные заряды.

Берингово море

В начале месяца над Беринговым море сформировались напряжённые барические градиенты между глубоким циклоном, развивающимся над Тихим океаном, и антициклоном над Чукоткой. Скорость восточного ветра составляла 13–18 м/с, высота волн – до 3–4 м, на востоке моря 3 февраля достигла 5 м.

6 числа к Алеутским островам с юга приблизилась депрессия. 8 февраля один из центров этой депрессии с давлением 978 гПа вышел на акваторию моря. Смещаясь на север, северо-запад и постепенно заполняясь, циклон приблизился к побережью северной Камчатки. Следующий циклон вышел на акваторию моря через западные острова Алеутской гряды 9 числа с давлением в центре 988 гПа. Также двигался на север, северо-запад, вблизи северного побережья Камчатки 10 числа он объединился с первым циклоном.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

На востоке моря в области депрессии возник ещё один циклонический вихрь с давлением в центре 988 гПа. Он перемещался на северо-запад со скоростью 60 км/ч, 10 февраля вышел на Чукотку с давлением в центре 992 гПа.

Наиболее сильный ветер с этим процессом отмечался на востоке моря, составлял 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, отмечались осадки.

В начале третьей декады на западе и на востоке Берингова моря отмечался циклогенез, над центральной частью моря располагался гребень тихоокеанского антициклона. Гребень 13 февраля переместился на Бристольский залив. К мысу Лопатка 12 февраля подошёл глубокий циклон с давлением в центре 968 гПа. Циклон перемещался на север вдоль восточного побережья Камчатки со скоростью 20–30 км/ч, в зоне его влияния находилась вся акватория Берингова моря. Минимальное давление в центре циклона – 960 гПа. 15 числа он заполнился на севере полуострова Камчатка. Над акваторией моря отмечались усиление ветра до 22–27 м/с, волнение моря 5–6 м, сильные осадки.

15 февраля через центральные острова Алеутской гряды на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Смещаясь на север со скоростью 40 км/ч, он вышел в район Анадырского залива, где и заполнился. Следом, 17 числа, на западную часть моря вышел ещё один циклон. Он также перемещался на север, 19 числа заполнился на севере Камчатки. Минимальное давление в центре циклона – 974 гПа.

Последний циклон второй декады с давлением в центре 962 гПа вышел на акваторию моря через западные острова Алеутской гряды 19 числа. Смещаясь на север, северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон в конце суток 20 февраля вышел на Чукотку. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 25–30 м/с, высота волн развивалась до 7–8 м, отмечались сильные осадки.

В течение третьей декады над Беринговым морем наблюдалась активная циклоническая деятельность.

Глубокий циклон, который в конце второй декады хозяйничал над морем, переместился на Чукотку. Следующий циклон вышел с юга к центральным островам Алеутской гряды 21 числа. Смещаясь со скоростью 50–60 км/ч над центральной частью моря в северном, северо-восточном направлении без существенного изменения, 22 числа он вышел на Берингов пролив с давлением в центре 998 гПа. Максимальный ветер в этот период составлял 15–18 м/с, волнение моря – до 3–4 м.

23 февраля с юго-запада переместилась депрессия с двумя центрами. Один из них вышел к побережью Камчатки с давлением в центре 998 гПа, остановился, заполнился 24 числа. Другой циклон вышел на акваторию моря через центральные Алеутские острова, двигался на север, северо-запад со скоростью 40–30 км/ч, 25 февраля переместился на Аляску. Минимальное давление в его центре – 994 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 22–27 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

Следующий циклон, который вышел на акваторию моря с юга 25 февраля, был с давлением в центре 982 гПа. Перевалив через центральные острова Алеутской гряды, циклон перемещался над морем в северо-восточном направлении со скоростью 40–50 км/ч, 26 числа ушёл на Аляску, вызвав усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря 5–6 м, осадки.

В конце месяца, 28 числа, к Командорским островам подошёл глубокий циклон с давлением в центре 956 гПа (рис. 1-2). На акватории Берингова моря циклон вызвал усиление восточного, юго-восточного ветра до 20–25 м/с, высоту волн 5–6 м, сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

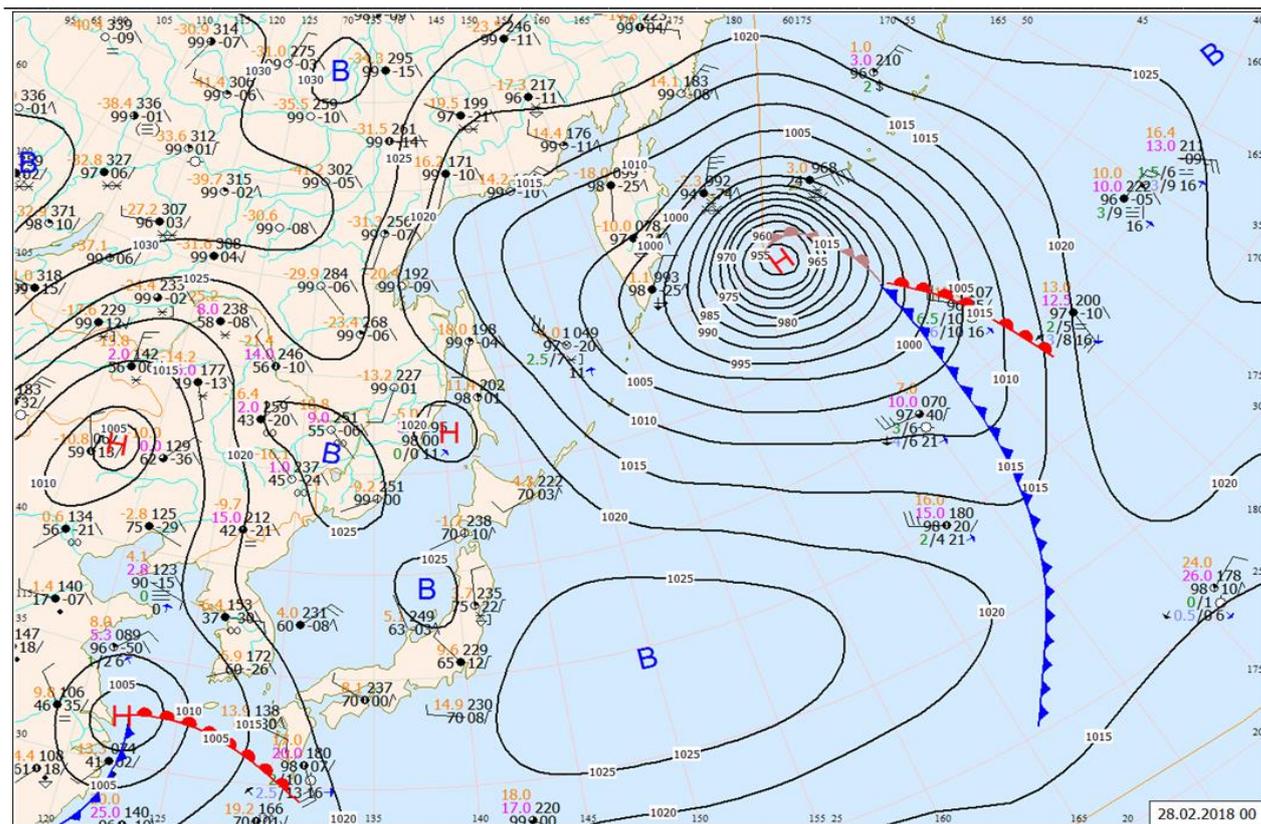


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 28 февраля 2018 г.

**Март
Японское море**

В первой декаде марта над Японским морем наблюдалась зимняя муссонная циркуляция, которая перебивалась циклонической деятельностью.

Наиболее активный циклогенез отмечался в начале декады. 1 марта на южную часть моря с районов Жёлтого моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 988 гПа. Двигаясь в северо-восточном направлении со скоростью 40–50 км/ч и активно углубляясь, 2 числа циклон подошёл к Сангарскому проливу с давлением в центре 970 гПа. Циклон вызвал штормовые условия в период 1–2 марта: ветер до 23–28 м/с, волнение моря 5–6 м, сильные осадки.

4 марта над северной половиной моря проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом, центр циклона перемещался над Хабаровским краем. Над северной частью моря ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

5–6 марта над южной частью моря и южным островам Японии проследовал циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он обусловил усиление ветра на юге моря до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м, сильный снег.

Днём 6 числа с Китая распространилась область высокого давления, а 7 марта по центральной части моря в юго-восточном направлении со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1036 гПа.

Следующий циклон с давлением в центре 1006 гПа вышел на южную часть моря 8 марта. В последующие сутки циклон двигался вдоль западного побережья Японии со скоростью 50–60 км/ч, углублялся, 9 числа через Хоккайдо переместился на Охотское море с

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

давлением в центре 994 гПа. В Японском море циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

В конце суток 10 марта на фоне высокого давления на западную часть моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1020 гПа.

Во второй декаде марта над северной частью Японского моря преобладали процессы циклогенеза, а над южной половиной акватории перемещались области высокого давления.

Неглубокий циклон, который вышел на западную часть моря в конце первой декады, незначительно углубляясь, 11–12 числа перемещался над центральной частью моря в восточном направлении со скоростью 40 км/ч, вышел на Японские острова с давлением в центре 1014 гПа, не вызвав существенного усиления ветра.

Вслед за циклоном 12 числа на западную часть моря с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Двигаясь над акваторией моря на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 13 марта антициклон переместился в Тихий океан.

13–14 марта над северной половиной моря смещалась направленная с севера ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, прошли небольшие осадки.

14 марта над морем проследовала область повышенного давления. 15 числа с Китая вышла глубокая ложбина, вытянутая в широтном направлении, с циклоном и фронтальными разделами. Циклон проследовал над северной частью моря со скоростью 50 км/ч, в конце суток переместился на Охотское море. Ложбина 16 числа развернулась на юго-запад на южные острова Японии. В её тылу отмечалось усиление северного ветра до 18–23 м/с, снежные заряды, высота волн составляла 3–4 м, на юге моря – до 5 м.

17 числа на акваторию моря с Китая переместился обширный антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Смещаясь на восток, юго-восток со скоростью 40–50 км/ч, 18 марта он через южную часть острова Хонсю переместился в Тихий океан.

В конце декады, 18–19 числа, над Хабаровским краем перемещался циклон, его ложбина проследовала над северной частью Японского моря. 20 марта в тыл циклону распространился гребень антициклона, центр которого располагался над северо-восточным Китаем.

В течение третьей декады над Японским морем значительных синоптических процессов не отмечалось, перемещались антициклоны и ложбины циклонов, которые развивались южнее или севернее Японского моря.

21 марта над северной половиной моря со скоростью 40 км/ч проследовали ядра с давлением в центре 1026 гПа, на южную часть моря распространилась ложбина циклона, смещавшегося над южными островами Японии. 22 числа, по мере углубления циклона, его ложбина охватила всю акваторию моря, обусловив усиление ветра на юге моря до 15 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

23 числа над всей акваторией установилось малоградиентное поле повышенного давления, 24–25 марта его сменила область пониженного давления, центр которой находился над Хабаровским краем. Существенного усиления ветра не состоялось.

Наиболее активный процесс был связан с выходом глубокого циклона 27 марта. Он вышел с Китая на Хабаровский край, а его ложбины – на Японское море. 29 числа ложбина с фронтальным разделом переместилась в Тихий океан, в её тылу на акватории моря усилились ветры до 12–17 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, прошли осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В конце декады, 30 марта, с Китая подошёл антициклон с давлением в центре 1028 гПа. Смещаясь на восток, юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, 31 числа он переместился на юг острова Хонсю с давлением в центре 1024 гПа.

Охотское море

Над Охотским морем в течение первой декады марта преобладала циклоническая деятельность. Первый циклон вышел на южную часть акватории с Японского моря 2 марта с давлением в центре 962 гПа. Смещаясь на северо-восток вдоль Курильской гряды со скоростью 30 км/ч, и постепенно заполняясь, 3 марта он приблизился к мысу Лопатка и разделился на два центра. Один центр смещался вдоль западного побережья Камчатки, другой – вблизи восточного побережья полуострова. 5 марта охотоморский циклон заполнился на севере моря, второй вихрь переместился на Чукотку. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, отмечалась на юге Охотского моря, составляла 25–30 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории достигала 6–7 м, прошли сильные осадки.

Следующий циклон вышел на юг моря с Татарского пролива 4 марта с давлением в центре 996 гПа. Циклон двигался на восток, северо-восток со скоростью 60–70 км/ч, углублялся, 5 числа вышел на полуостров Камчатка с давлением в центре 986 гПа, вызвав усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн до 3–4 м, снег.

7–8 марта над северной половиной моря сохранялась ложбина, ориентированная с Берингова моря, а над южной частью акватории погодные условия определяла северная периферия антициклона, центр которого перемещался над Тихим океаном южнее Курильской гряды.

Последний циклон декады вышел на южную часть акватории с Японских островов 9 марта с давлением в центре 994 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 40–50 км/ч и углубляясь, в конце декады циклон подошёл к заливу Шелихова. Минимальное давление в его центре – 974 гПа. Максимальная скорость ветра составила 25–30 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории – до 6–8 м, отмечался сильный снег. В дальнейшем, 11 числа, циклон, значительно заполнившись, через северную Камчатку перевалил в Берингово море.

12 марта над южной частью моря проследовал гребень антициклона, центр которого перемещался южнее Курильской гряды. 13 марта с Хабаровского края на акваторию моря вышел циклон, перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, углублялся, 15 числа через южную Камчатку переместился на акваторию Тихого океана с давлением в центре 990 гПа. На юго-востоке моря циклон обусловил усиление северного ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, местами снег.

Ещё один циклон 15 числа проследовал над юго-западной частью моря с минимальным давлением 1002 гПа. Скорость ветра в его зоне составляла 10–15 м/с, волнение было слабым из-за льда.

В период 16–17 марта над морем располагалась глубокая ложбина от берингоморского циклона. Скорость ветра в её области достигала 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м, отмечались снежные заряды.

В конце второй декады, 19 марта, на южную часть моря с Хабаровского края вышел ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 20 числа он, заполняясь, перемещался в северном направлении, вызывая ветер до 17–22 м/с, высоту волн 3–4 м, снег.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В начале третьей декады над северной частью моря располагалась ложбина циклона, который развивался над Камчаткой. На южную часть моря вышло ядро с давлением в центре 1016 гПа. Оно медленно перемещалось на восток, разрушилось 24 марта. Затем с Хабаровского края переместилась область низкого давления с неглубокими циклонами 1004 и 1006 гПа, которые медленно перемещались на восток. 27 числа они покинули акваторию моря, не вызвав существенного ухудшения погоды.

Следующий циклон вышел на северную часть моря в конце суток 27 марта с давлением в центре 988 гПа. Заполняясь, он медленно перемещался вдоль северного побережья моря. 28 числа с материка на центральную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50–60 км/ч без изменения давления, 30 числа он переместился на Колыму. В его ложбине, развернувшейся с Хабаровского края на западную часть моря, 31 марта углубились ещё два циклона. Один из них располагался вблизи северного побережья моря с давлением в центре 1002 гПа, быстро заполнился. Другой образовался вблизи Сахалина с давлением в центре 1006 гПа, углубляясь, перемещался на юго-восток.

Максимальная скорость ветра за третью декаду отмечалась 28 марта, составляла 13–18 м/с, волнение моря на свободной ото льда акватории было 1–2 м, временами отмечались снежные заряды.

Берингово море

Глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа, который в конце февраля подошёл к Командорским островам, начал перемещаться на север со скоростью 30 км/ч, заполняясь, 2 марта переместился на континент с давлением в центре 980 гПа. Циклон вызвал штормовые условия: ветер до 25–30 м/с, высоту волн 7–8 м, снег.

3 марта на восточную часть моря распространился гребень тихоокеанского антициклона, а на западе отмечалось влияние циклона, который перемещался вдоль Камчатки. Минимальное давление в центре циклона составило 984 гПа. Максимальная скорость ветра на акватории моря, вызванная циклоном, – 18–23 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м.

В середине первой декады, 5 марта, ещё один циклон вышел на акваторию моря от северных Курил. Циклон перемещался на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 6 числа остановился вблизи северной Камчатки, 7 марта возобновил своё движение со скоростью 20 км/ч на восток, северо-восток. 9 марта он сместился на Аляску. Минимальное давление в центре циклона составило 986 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 20–25 м/с, волнение моря развивалось до 6–7 м, 9 марта на востоке моря – до 8 м, отмечался снег.

В начале суток 10 марта на западе моря началось влияние следующего глубокого циклона, который хозяйничал над Охотским морем. Вечером 10 марта вблизи восточного побережья Камчатки у точки окклюзии образовался ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа. На западе акватории южный ветер вновь усилился до 13–18 м/с, волнение возросло до 2–3 м.

В начале второй декады над северной частью моря образовался циклон с давлением в центре 992 гПа. Он перемещался на восток со скоростью 30 км/ч, углубляясь, 13 числа вышел на Аляску. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. Циклон сопровождался ветром до 13–18 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, отмечался снег. В ложбине циклона 13 марта образовался ещё один центр с давлением 996 гПа. В это время на южную часть моря с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Северный циклон перемещался на восток со скоростью 20 км/ч, заполнился 14 марта вблизи Аляски. Южный

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 13 марта находился над Бристольским заливом с давлением в центре 1000 гПа.

В середине второй декады, 16 марта, над Беринговым морем образовались напряжённые барические градиенты между антициклоном над Чукоткой и циклонами, которые приближались к Алеутской гряде с юга, юго-запада. Один из циклонов с давлением в центре 988 гПа через восточную часть моря вышел на Бристольский залив. Другой циклон 17 марта через Командорские острова переместился на запад моря. Перемещаясь вдоль Камчатки со скоростью 20 км/ч на север, циклон достиг своего максимального развития – 972 гПа. Превратившись в высокое барическое образование, он остановился, оставался малоподвижным до 20 марта, затем перемещался на восток, северо-восток, постепенно увеличивая скорость движения до 30–40 км/ч. В конце декады, 20 марта, он вышел в район Берингова пролива с давлением в центре 1012 гПа. Максимальная скорость ветра во второй половине декады составляла 22–27 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м, отмечался сильный снег.

В течение третьей декады над Беринговым морем продолжалась активная циклоническая деятельность. В начале декады над восточной половиной моря образовались напряжённые барические градиенты. Этому способствовали циклон с давлением в центре 992 гПа, расположенный на севере Камчатки, и антициклон над Бристольским заливом. Ветер был южный 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

22 марта на южную часть моря вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч, и интенсивно углубляясь, 23 числа он вышел на Чукотку с давлением в центре 964 гПа. В Беринговом море отмечались усиление ветра до 25–30 м/с, волнение моря 6–7 м, сильный снег.

Следующий циклон вышел на южную часть акватории 24 марта с давлением в центре 988 гПа. Смещаясь на северо-восток, и постепенно замедляя скорость с 50 км/ч до 20 км/ч, 28 числа он вышел на Аляску. Максимальный ветер, вызванный циклоном, составлял 17–22 м/с, высота волн была 4–5 м, отмечались осадки.

28 марта над морем наблюдалось поле высокого давления, а с 29 марта на западную часть акватории начал оказывать влияние циклон, который перемещался вблизи западного побережья Камчатки. Ветер здесь усилился до 13–18 м/с, высота волн возросла до 3–4 м, начались осадки.

В конце месяца над восточной частью моря располагался гребень от антициклона, расположенного над Аляской, затем и сам антициклон вышел на Бристольский залив с давлением в центре 1042 гПа. Поскольку к Камчатке подошла очередная депрессия, барические градиенты над Беринговым морем оставались напряженными. Скорость ветра была 10–15 м/с, высота волн – 2–3 м.

**Апрель
Японское море**

В самом начале декады над центральной частью Японского моря со скоростью 30 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1014 гПа. 3 числа над морем прошла глубокая ложбина с фронтальным разделом, ориентированная от циклона, смещавшегося над Хабаровским краем. Скорость ветра в эти дни была 9–14 м/с, волнение моря – 1–2 м, отмечались небольшие осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

5 апреля над центральной частью акватории в юго-восточном направлении со скоростью 40 км/ч перемещался антициклон. Он вышел с Китая с давлением в центре 1024 гПа. 6 апреля Японское море вновь находилось под влиянием поля низкого давления. Один из циклонов вышел на западную часть моря с давлением в центре 1004 гПа, перемещался на восток, юго-восток, 7 апреля заполнился над южной частью моря. Другой циклон двигался над южными островами Японии с давлением в центре 1000 гПа, в дальнейшем переместился на акваторию Тихого океана. Максимальная скорость ветра с этим процессом составляла 11–16 м/с, волнение моря не превышало 1–2 м, на юге акватории – до 3 м.

После прохождения очередной неглубокой ложбины, в конце первой декады, 9–10 числа, на центральную часть моря с районов Жёлтого моря вышел антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Он перемещался на юго-восток со скоростью 40 км/ч, в конце суток 10 апреля перевалил через Японские острова в Тихий океан.

11 апреля через территорию Приморского края на северную часть моря проследовал обширный циклон с давлением в центре 988 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 12 числа циклон вышел на Охотское море, вызвав в Японском море усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м, осадки.

Вслед за антициклоном с давлением в центре 1026 гПа, который перемещался над центральной частью моря 13 апреля, на юг акватории 14 числа вышел следующий циклон с давлением в центре 998 гПа. Постепенно углубляясь, циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, 15 апреля находился над Сангарским проливом с давлением в центре 994 гПа, обусловив усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

16 апреля с Жёлтого моря на большую часть акватории Японского моря распространилось поле высокого давления. Антициклон с давлением 1024 гПа проследовал над южной половиной моря в восточном направлении со скоростью 40 км/ч. Область высокого давления над морем сохранялась по 18 апреля.

В конце второй декады, 19 числа, над северной половиной моря проследовала неглубокая ложбина с частным циклоном глубиной 1012 гПа, 20 числа вновь восстановилось поле высокого давления.

В течение третьей декады циклоны чаще всего перемещались над Хабаровским краем, над Японским морем проходили ложбины этих циклонов с фронтальными разделами.

В самом начале декады над северной половиной моря проследовала неглубокая ложбина с фронтальным разделом, в тыл ей с Китая распространилось поле высокого давления. Давление в антициклоне, который проследовал над центральной частью моря 23 числа со скоростью 30 км/ч, составляло 1026 гПа.

В период 24–25 апреля на южную половину моря оказывала влияние ложбина циклона, следовавшего над южными островами Японии. Скорость ветра на юге моря составила 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, прошли дожди.

В последующие дни, 26–27 числа, погоду определяла ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем. Отмечались незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди. Заключительная ложбина с фронтальным разделом, ориентированная с Хабаровского края, прошла над акваторией моря 29–30 апреля, определяя скорость ветра до 9–14 м/с, волнение моря 1–2 м.

Охотское море

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Циклон, который в конце марта вышел на южную половину Охотского моря, первого апреля перемещался в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, в конце суток покинул акваторию моря. В это же время на восточную часть моря с Камчатки переместился ещё один циклон с давлением в центре 1004 гПа. Двигаясь на запад со скоростью 20–30 км/ч, и заполняясь, 2 числа циклон прекратил своё существование.

С 3 апреля на погоду в Охотском море начал оказывать влияние глубокий обширный циклон, который перемещался над Хабаровским краем. 3 числа он вышел на северо-восток моря с давлением в центре 990 гПа. Превратившись в высокое малоподвижное барическое образование, циклон сохранял своё местоположение до 5 апреля, пока не заполнился. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 17–22 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 3–4 м, отмечались снежные заряды.

В середине первой декады, 5–6 апреля, погодные условия определялись ложбиной алеутской депрессии. 7 числа вблизи северных Курил образовалось небольшое ядро, просуществовавшее в течение 12 часов, но уже 8 апреля на юге моря усилился ветер за счёт приближающегося циклона, который, углубляясь, перемещался над Тихим океаном. Давление в центре циклона, когда он находился вблизи северных Курил составляло 976 гПа. В Охотском море циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки. 9 числа западная периферия этого циклона ещё оказывала воздействие на юго-восток моря, определяя ветер 9–14 м/с, волнение моря до 2–3 м.

10 числа над большей частью акватории установилось малоградиентное поле повышенного давления, определяя слабый ветер и волнение моря.

В начале второй декады, 11 апреля, погодные условия Охотского моря определялись влиянием циклона, приближающегося с Японского моря. 12 апреля циклон вышел в район залива Анива с давлением в центре 992 гПа. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 13 числа он вышел на акваторию Тихого океана, вызвав в Охотском море ветер до 15–18 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки. До 15 числа над большей частью акватории погодные условия определялись западной периферией этого циклона.

Следующий циклон подошёл к южным Курилам в конце суток 15 апреля с давлением в центре 988 гПа. Перемещаясь вблизи Курильской гряды со скоростью 50 км/ч и углубляясь, на акватории Охотского моря циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, высоту волн на свободной ото льда акватории до 3–4 м, сильные осадки.

В течение 17–18 числа над северной половиной моря сохранялась область низкого давления, 18 числа с Колымы сюда скатился циклон с давлением в центре 996 гПа. Продолжая перемещаться в юго-восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 19 апреля циклон с давлением в центре 1000 гПа вышел на Камчатку. В самом конце второй декады над Охотским морем установилось малоградиентное поле повышенного давления.

21 апреля над южной частью Охотского моря со скоростью 60 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 998 гПа, вызвавший незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, дожди.

23–24 апреля над большей частью акватории установилось поле высокого давления, и только на крайнем севере располагалась ложбина, направленная с Берингова моря.

В середине третьей декады, 25 числа, с запада подошла область низкого давления. Один из циклонов вышел на Татарский пролив, 27 числа переместился на западную часть Охотского моря и сразу же заполнился. Другой циклон, более глубокий, 26 апреля подошёл к южным островам Курильской гряды с давлением в центре 990 гПа. Перемещаясь вдоль островов со скоростью 40 км/ч и углубляясь, в районе мыса Лопатка он раздвоился. Один из

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

центров 27 числа вышел на западное побережье Камчатки глубиной 982 гПа, медленно перемещался на запад, остановился над центральной частью моря, углубившись до 976 гПа. 28 апреля циклон вновь повернул на восток, 29 числа подошёл к камчатскому побережью и заполнился. Максимальная скорость, вызванная циклоном, – 18–23 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории была 3–4 м, отмечались осадки.

В конце месяца, 30 апреля, ещё один циклон со скоростью 40 км/ч проследовал над южной частью моря на восток. Давление в его центре составляло 996 гПа. Существенного ухудшения погодных условий не отмечалось.

Берингово море

В первой половине первой декады над акваторией Берингова моря наблюдались напряжённые барические градиенты, обусловленные полем высокого давления над Аляской и Чукоткой и циклонами южнее Алеутской гряды и на востоке Охотского моря. Максимальная скорость восточного ветра составляла 12–17 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м.

6 числа погодные условия Берингова моря формировались под воздействием обширной депрессии с давлением в центре 972 гПа, которая подошла к Командорским островам с юго-запада, затем, заполняясь, начала перемещаться на юго-восток. У точки окклюзии заполняющегося циклона образовался ещё один циклон, 7 апреля через Алеутские острова он вышел на Берингово море с давлением в центре 986 гПа. В дальнейшем, заполняясь, циклон перемещался на восток со скоростью 30–40 км/ч, 8 числа заполнился на востоке моря. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, на западе акватории – до 5 м.

В конце первой декады, 9 числа, на юго-запад акватории вышел ещё один глубокий циклон с давлением в центре 968 гПа (рис. 1-3). Двигаясь преимущественно на восток со скоростью 20 км/ч, циклон замедлил своё движение над центральной частью моря, заполнился до 980 гПа. Максимальная скорость ветра в зоне циклона – 22–27 м/с, высота волн – до 6–7 м, отмечались сильные осадки. Окончательно заполнился циклон лишь 12 апреля, оставаясь на месте.

13 апреля на западе акватории началось влияние следующего циклона, который перемещался от Курильской гряды к Командорским островам. Перейдя в стадию высокого малоподвижного барического образования, 14 апреля он заполнился, но на волне холодного фронта над Тихим океаном образовался молодой циклон. Последний, углубляясь, приблизился к Алеутским островам, 14 числа был на юге Берингова моря с давлением в центре 970 гПа. Замедлив скорость движения до 20 км/ч, 17 числа он переместился на Чукотку, где и заполнился, обусловив на акватории моря усиление ветра до 22–27 м/с, высоту волн до 6–7 м, сильные осадки.

На южную часть моря 17 числа вышел ещё один глубокий циклон с давлением в центре 968 гПа. Смещаясь преимущественно на восток, циклон замедлил скорость движения до 30 км/ч, 20 апреля через восточные Алеуты переместился на Аляску с давлением в центре 988 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, на юге моря до 5 м, осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

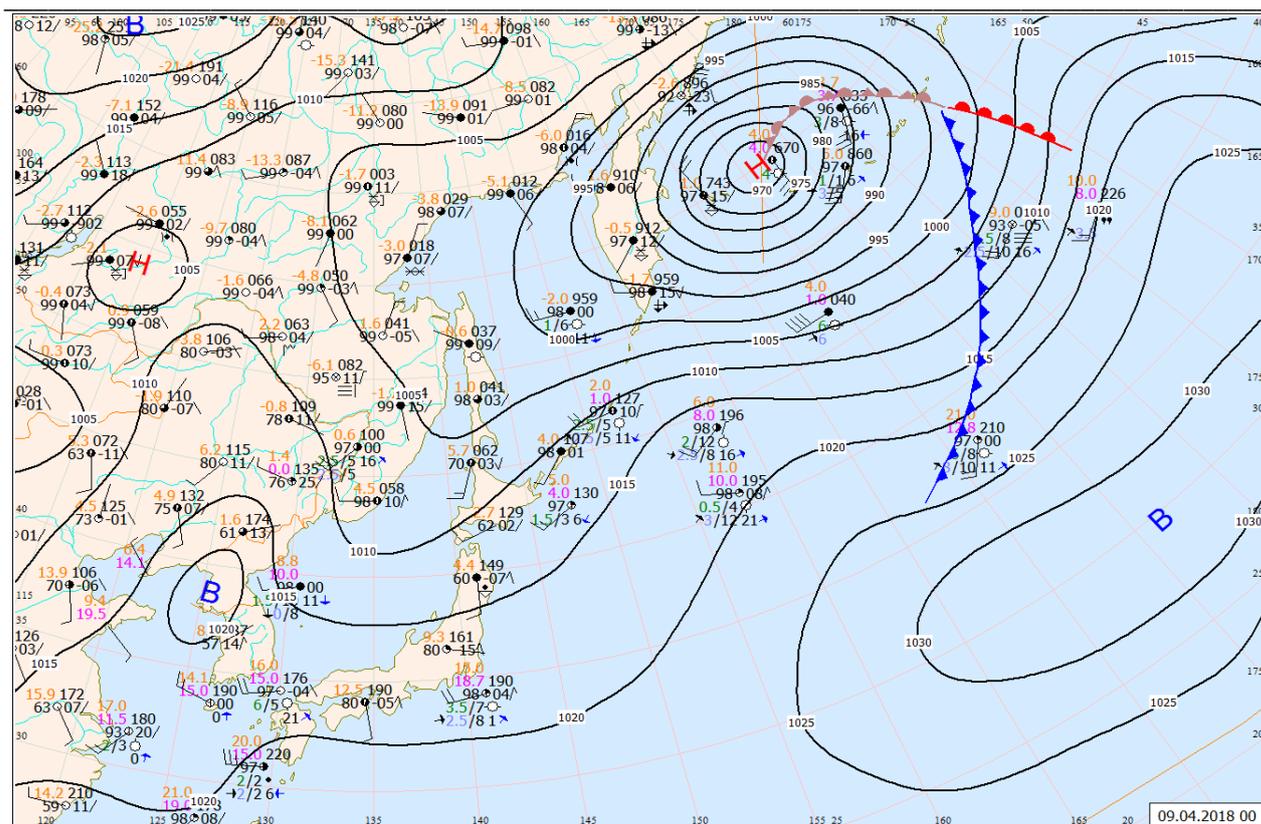


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСУ 9 апреля 2018 г.

В начале третьей декады на погоду в Беринговом море оказывал влияние циклон, который перемещался южнее Алеутской гряды.

23 апреля к западной части Алеутских островов подошёл глубокий циклон с давлением в центре 976 гПа. В дальнейшем циклон перемещался над южной частью моря со скоростью 30 км/ч, 27 числа вышел на восток Чукотки вблизи Берингова пролива, где и заполнился. Максимальная глубина циклона – 970 гПа. На акватории моря циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, высоту волн 4–5 м, осадки.

Следующий циклон начал оказывать влияние 27 апреля. Он перемещался от южной Камчатки на западную часть Берингова моря с давлением в центре 982 гПа. Смещаясь над центральной частью моря на восток со скоростью 40 км/ч, циклон 29 числа вышел на Аляску с давлением в центре 1000 гПа. На акватории Берингова моря он вызвал ветер до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

Следующий циклон углубился на волне холодного фронтального фронта над Тихим океаном южнее Алеутских островов. Переместившись 29 апреля на акваторию моря с давлением в центре 984 гПа, он начал двигаться на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, углублялся, 30 числа вышел на Берингов пролив. Минимальное давление в центре циклона – 976 гПа. Максимальный ветер составлял 20–25 м/с, высота волн достигала 5–6 м, прошли сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

**Май
Японское море**

После благоприятной погоды в самом начале декады 2 мая на акваторию моря с районов Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Углубляясь, циклон с давлением в центре 982 гПа подошёл к юго-восточному побережью Приморского края, остановился, превратившись в высокое малоподвижное барическое образование. 4 мая он продолжил движение на северо-восток со скоростью 10 км/ч, 5 мая через пролив Лаперуза вышел в Охотское море с давлением в центре 1004 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–18 м/с, высоту волн 2–3 м, сильные осадки.

Затем до 7 мая над северной половиной моря установилось поле повышенного давления, а юг моря испытывал влияние ложбины циклона, который перемещался над южными островами Японии. В конце первой декады поле высокого давления распространилось на всю акваторию моря. 9 числа на западную часть акватории вышел антициклон с давлением в центре 1022 гПа; 10 мая он превратился в гребень малоподвижного антициклона, центр которого располагался над Жёлтым морем.

Во второй декаде мая над Японским морем отмечался широтный перенос. Над морем, преимущественно над его северной половиной, перемещались циклоны и ложбины, над южной частью акватории проходили области повышенного давления.

В начале декады над северной частью моря прошла плоская ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем, остальная часть акватории находилась под влиянием гребня антициклона, смещавшегося над южными островами Японии.

13 мая на акваторию моря с Китая вышла область низкого давления с частным циклоном глубиной 1004 гПа. Циклон проследовал над центральной частью моря на северо-восток со скоростью 20 км/ч, 14 числа находился над проливом Лаперуза, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

В последующие дни над морем преобладало поле повышенного давления, а в середине второй декады, 16–17 мая, проследовала обширная ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м, дожди.

18 числа с Жёлтого моря на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, и углубляясь, 19 числа циклон приблизился к Японским островам с давлением в центре 998 гПа. 20 мая он переместился на Тихий океан. Максимальный ветер с этим процессом составлял 12–17 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, прошли дожди.

В течение декады местами отмечались туманы.

В начале третьей декады над акваторией Японского моря со скоростью 20–30 км/ч перемещался антициклон с максимальным давлением в центре 1024 гПа. С 23 мая установилась область пониженного давления, а 25 числа над северной частью моря со скоростью 30 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 998 гПа, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

26 мая с Китая на Японское море переместился антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Медленно смещаясь на восток, 27 числа он через Японские острова переместился на акваторию Тихого океана. Поле высокого давления сохранялось по 29 мая. В конце месяца, 31 числа на акваторию моря с районов северной Кореи вышел неглубокий циклон с

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

давлением в центре 1006 гПа. Циклон медленно перемещался в юго-восточном направлении (10–20 км/ч), в конце суток заполнился вблизи западного побережья Японии.

Охотское море

Циклон, который в конце апреля вышел на акваторию моря, 2 мая переместился на север моря и заполнился. На юге акватории 1 числа образовался антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Медленно (5–10 км/ч) перемещаясь на восток и усиливаясь, антициклон 3 мая через северные Курилы вышел в Тихий океан с давлением в центре 1026 гПа, но его гребень сохранялся над акваторией моря по 4 мая.

В конце суток 4 мая через южные Курилы в Охотское море вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещаясь на север без развития, затем на северо-восток, восток, 6 числа он через центральные Курилы вновь переместился в Тихий океан, не вызвав существенного усиления ветра.

6 мая над северо-западной частью акватории из гребня, направленного с Чукотки, выделился антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Медленно смещаясь на юг и усиливаясь, 9 числа антициклон через южные Курилы переместился на Тихий океан с давлением в центре 1026 гПа. В конце первой декады на западную часть моря начала оказывать влияние депрессия, приближавшаяся с Хабаровского края. Ветер повернул к южным румбам, скорость составляла 7–12 м/с, волнение было меньше 1 м.

В начале второй декады, 11–12 мая, погодные условия Охотского моря определял глубокий циклон, который смещался над акваторией моря вдоль Курильских островов со скоростью 20–30 км/ч. Минимальное давление в центре циклона – 984 гПа. Через северные Курилы циклон переместился в Тихий океан, начал двигаться на восток. Максимальная скорость ветра отмечалась на юге моря, составляла 10–15 м/с, волнение моря развивалось до 2 м, отмечались дожди.

13 мая над морем сформировалась область высокого давления. Максимальное давление в центре антициклона, который располагался вблизи северных Курил, отмечалось 14 мая, составляло 1020 гПа. На западную часть моря в середине декады, 14–15 мая, стала оказывать влияние депрессия, располагавшаяся над Хабаровским краем. Скорость южных ветров здесь была 8–13 м/с, волнение – до 1–2 м.

17 мая с Татарского пролива вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 50–60 км/ч, и углубляясь, 18 числа он через северные Курилы вышел в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона составило 984 гПа. Максимальный ветер с этим процессом наблюдался над южной частью моря, достигал 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м, прошли дожди. В конце второй декады над морем установился антициклон с давлением в центре 1022 гПа. В течение декады местами отмечались туманы.

В самом начале третьей декады над большей частью моря располагалась область пониженного давления – ложбина циклона, перемещающегося южнее Курильской гряды. 23 числа пониженное давление сохранялось только над Камчаткой и её западным побережьем, над остальной акваторией наблюдалось малоградиентное поле.

25 мая на юго-западную часть моря с Татарского пролива переместился циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 27 мая через северные Курилы вышел на акваторию океана.

28 числа на северо-западную часть моря с Хабаровского края вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа, 29 числа он заполнился. Более глубокий циклон

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

вышел на север моря 30 мая с давлением в центре 992 гПа. Он проследовал на северо-восток со скоростью 30 км/ч, в конце месяца находился над заливом Шелихова.

Максимальный ветер за третью декаду отмечался на юге моря 21–22 мая, составлял 13–18 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м. Местами отмечались дожди, туманы.

Берингово море

Глубокий циклон, который в конце апреля вышел на север море, 1 мая переместился на Аляску, но поле пониженного давления над акваторией моря сохранялось, над центральной частью образовались два неглубоких циклона. Медленно перемещаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, на востоке моря 3 мая циклоны объединились в один центр с давлением 996 гПа. В последующие дни циклон располагался вблизи Аляски, интенсивно углублялся, 5 числа с давлением в центре 978 гПа вышел на Аляску, вызвав на востоке моря усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

7 числа к центральным островам Алеутской гряды с юга подошёл глубокий обширный циклон с давлением в центре 976 гПа. Двигаясь вдоль островов на восток, 9 мая циклон переместился на восточную часть Берингова моря, постоял, 10 числа начал двигаться на юг, заполнился до 984 гПа. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 17–22 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

В самом начале второй декады, 11 мая, основной циклогенез наблюдался в районе Бристольского залива. На востоке моря отмечались усиление ветра до 12–17 м/с, высота волн 2–3 м, кратковременные дожди.

13 числа на северо-запад акватории с Чукотки переместился антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Медленно двигаясь на восток, антициклон усиливался. Максимальное давление в его центре – 1024 гПа. 18 мая южнее Анадырского залива он превратился в гребень арктического антициклона. До конца второй декады над западной частью моря сохранялось поле повышенного давления. На остальную часть акватории 19–20 мая оказывал воздействие глубокий циклон с давлением в центре 988 гПа, проходивший со скоростью 30 км/ч южнее Алеутской гряды. Циклон обусловил в этой части моря ветер до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В течение второй декады местами отмечались туманы.

В начале третьей декады на западе моря погодные условия формировались под воздействием поля высокого давления. Антициклон с давлением в центре 1022 гПа располагался над западными островами Алеутской гряды, 21 мая он разрушился. На восточную половину моря оказывал влияние циклон, центр которого находился над Аляской. Ветер на востоке моря составлял 8–13 м/с, волнение – в пределах 1–2 м.

С 22 мая погоду определял циклон, который 23 мая вышел к западной части Алеутских островов с давлением в центре 986 гПа. Перемещаясь над южной частью моря в восточном направлении со скоростью 30 км/ч без существенного изменения интенсивности, 25 мая циклон подошёл к восточным островам гряды и вышел на акваторию Тихого океана, заполнившись до 1000 гПа. Максимальный ветер, вызванный циклоном, составлял 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, прошли дожди.

25 мая на западную часть моря с севера распространилось поле высокого давления, вблизи западных островов Алеутской гряды сформировался антициклон с давлением в центре 1018 гПа. Антициклон начал перемещаться на восток со скоростью 30–20 км/ч, 26 числа вошел в систему тихоокеанского антициклона, увеличившись по площади. Под его влиянием находилась вся акватория моря.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

28 мая на западную часть моря вышел обширный глубокий циклон с давлением в центре 986 гПа. Циклон перемещался на восток со скоростью 40 км/ч, над центральной частью моря 29 мая замедлил движение, превратившись в высокое барическое образование и достигнув максимального развития с давлением в центре 982 гПа. В дальнейшем он медленно, со скоростью 20 км/ч, перемещался на северо-восток, заполнялся, в конце суток 31 мая прекратил своё существование. Максимальная скорость ветра с этим процессом – 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м, отмечались дожди.

Июнь

Японское море

В первой половине первой декады погодные условия определял барический гребень, направленный с востока. С 7-го июня малоградиентное поле повышенного давления сменилось полем пониженного давления, которое распространялось с районов Китая. 8 числа неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа со скоростью 20 км/ч проследовал в юго-восточном направлении над центральной частью моря, не вызвав существенного ухудшения погоды.

В конце первой декады, 9 числа, на северную половину моря с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1016 гПа. Антициклон со скоростью 10–20 км/ч перемещался на восток, юго-восток, 10 июня вышел на акваторию Тихого океана.

Максимальный ветер в этот период отмечался в конце декады над южной частью акватории, составлял 8–13 м/с. Свежий ветер определялся повышенными барическими градиентами между антициклоном и областью низкого давления на юге моря. Волнение не превышало 1–2 м.

В начале второй декады погодные условия на севере моря определялись полем повышенного давления, на южную половину акватории оказывал воздействие неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 994 гПа. Циклон образовался вблизи побережье Хонсю 12 числа, заполнился в конце суток 13 июня. В дальнейшем над морем установился гребень охотоморского антициклона. В этот период максимальная скорость ветра отмечалась над северной частью моря в первой половине декады, составляла 10–15 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м. В течение декады местами отмечались густые туманы.

В течение третьей декады преобладал циклогенез. 21-го июня над северной половиной моря проходила неглубокая ложбина, с 22 числа поле низкого давления распространилось на всю акваторию моря. По крайнему северу перемещался неглубокий циклон с фронтальным разделом с давлением в центре 994 гПа. В тыл циклону 25 июня с Хабаровского края вышло небольшое ядро с давлением в центре 1014 гПа. Двигаясь на юго-восток со скоростью 30 км/ч, антициклон 26 числа покинул акваторию моря с давлением в центре 1018 гПа. Ветры и волнение моря были умеренные.

26 июня на западную часть акватории с Жёлтого моря вышел ещё один циклон. Углубляясь, он перемещался на восток со скоростью 40–50 км/ч, 27 июня покинул акваторию моря с давлением в центре 988 гПа, вызвав усиление ветра до 13–18 м/с, волнение моря до 3 м, дожди. До конца месяца над морем сохранялось малоградиентное поле пониженного давления – юго-восточная периферия амурской депрессии.

В течение третьей декады местами сохранялись туманы.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Охотское море

В течение первой декады над Охотским морем активных атмосферных процессов не наблюдалось. В начале декады погодные условия определялись малоградиентным полем пониженного давления, на западе моря – повышенным давлением.

3 июня с Колымы на северную часть моря вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. В течение суток он со скоростью 50 км/ч перемещался на юго-восток, через северные Курилы вышел в Тихий океан, вызвав на акватории моря свежий ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м, осадки. 4 июня на востоке моря ещё сохранялся северный ветер 7–12 м/с, на остальной акватории установилось поле повышенного давления.

7 июня над южной частью моря прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Через северные Курилы 8 числа он переместился в Тихий океан, не вызвав в Охотском море существенного усиления ветра.

На северную часть моря с Колымы тоже 7 числа вышел антициклон с давлением в центре 1022 гПа. Антициклон, разрушаясь, перемещался на юго-запад, 9 мая располагался над Татарским проливом. В конце декады над всей акваторией Охотского моря наблюдалось поле пониженного давления. Один из циклонов углубился до 1004 гПа в районе северных Курил, другой вышел с континента на Шантарские острова с давлением в центре 1002 гПа. Ветер в эти дни не превышал 7–12 м/с, высота волн была около 1 м.

В течение второй декады над морем наблюдалось поле высокого давления. В начале декады это был гребень от антициклона над Беринговым морем. 14 числа антициклон с давлением в центре 1024 гПа перевалил через Камчатку на акваторию Охотского моря. Ядро медленно скатывалось на юг (со скоростью 10–20 км/ч), 17 июня через центральные острова Курильской гряды вышло на акваторию Тихого океана. Отмечалась погода со слабым ветром и слабым волнением моря.

В последних числах второй декады на западную половину моря начал оказывать влияние циклон, центр которого располагался над Хабаровским краем. Ветер здесь развернулся к южным румбам, но скорость ветра не превышала 7–12 м/с, волнение было не более 1,5 м. В течение всей декады отмечались густые туманы.

В третьей декаде над морем преобладал циклогенез.

22 июня на южную половину моря с Хабаровского края вышла депрессия с давлением в центре 994 гПа. Она медленно двигалась на север, северо-запад со скоростью 10–20 км/ч, подошла к центральной части о. Сахалин, где 23 числа заполнилась, не вызвав значительного ухудшения погодных условий.

24 июня вновь с Хабаровского края приблизился ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа. Циклон начал перемещаться над акваторией моря на восток со скоростью 20–30 км/ч, заполнялся, 25 числа через центральные Курилы вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1000 гПа, обусловив в Охотском море ветер до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м, дожди.

26–27 числа над морем наблюдалось поле повышенного давления, а 28 июня по крайнему югу проследовал ещё один циклон. Он вышел с Японского моря, с минимальным давлением в центре 988 гПа. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, достигала 13–18 м/с, волнение моря развивалось до 2–3 м, отмечались дожди.

29 июня над морем образовалось ядро, которое до конца декады медленно (со скоростью 5–10 км/ч) перемещалось на юг, усиливаясь. Давление в его центре выросло до 1018 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В течение всей декады местами отмечались туманы.

Берингово море

В самом начале месяца восточная часть моря испытывала воздействие барического гребня от тихоокеанского антициклон. На западе моря погодные условия формировались под влиянием глубокого циклона, приближающегося к Командорским островам с юга. 2 июня циклон вышел на западную часть моря с давлением в центре 964 гПа. В дальнейшем перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч. Над центральной частью моря он приостановился, превратившись в высокое барическое образование, начал заполняться. 6 июня циклон прекратил своё существование.

Другой циклон 4 июня вышел на южную часть Берингова моря с Охотского моря с давлением в центре 988 гПа. Двигался вдоль Алеутской гряды на восток со скоростью 50 км/ч, 5 числа через восточные острова Алеутской гряды вышел в Тихий океан.

Максимальная скорость ветра отмечалась в первой половине декады, составляла 23–28 м/с, высота волн достигала 6–7 м, отмечался сильный дождь.

В дальнейшем над большей частью акватории преобладало поле повышенного давления со слабыми барическими градиентами.

В первой половине второй декады погодные условия формировались под влиянием антициклона, медленно перемещающегося с Чукотки на западную часть моря. 15 июня он переместился на Охотское море.

На восточную часть акватории в середине второй декады влиял циклон, который перемещался над Тихим океаном южнее Алеутских островов, 17 числа, существенно заполнившись (до 992 гПа), вышел к восточным островам Алеутской гряды. Циклон обусловил усиление ветра на востоке моря до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки. Над остальной акваторией погоду определял гребень тихоокеанского антициклона – ветры и волнение моря были слабые до умеренного.

В начале третьей декады над Беринговым морем располагалось преимущественно поле повышенного давления. В середине декады началось влияние циклонов, которые перемещались над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. 26 числа циклон с давлением в центре 992 гПа вышел на юго-восточную часть моря. Медленно перемещаясь на северо-восток (со скоростью 10 км/ч), циклон остановился на границе с Бристольским заливом, и только 29 июня, заполнившись до 1002 гПа, переместился на акваторию залива. С этим процессом ветер не превышал 8–13 м/с, высота волн составляла 1–2 м, отмечались небольшие дожди. Остальная акватория моря в течение декады находилась в области высокого давления. Местами отмечались туманы.

Июль

Японское море

В первых числах июля над Японским морем наблюдалось поле повышенного давления. 4 июля на южную часть моря вышел тропический циклон TRAPERON с давлением в центре 985 гПа. Максимальная скорость ветра вблизи центра тайфуна составляла 22 м/с, порывы достигали 33 м/с. После трансформации в циклон умеренных широт бывший тайфун перемещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч. 5 числа он подошёл к Сангарскому проливу с давлением в центре 1002 гПа, обуславливая ветер до 20–25 м/с, высоту волн 4–5 м, сильные дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Во второй половине первой декады на северную половину моря распространился гребень антициклона, центр которого перемещался по югу Охотского моря. Над южной частью акватории располагалась ложбина с фронтальным разделом, в области которого 7 числа образовался циклон с давлением в центре 1006 гПа. Последний проследовал по крайнему югу Японского моря со скоростью 10–20 км/ч, определив усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 1–2 м, дожди.

В конце первой декады и начале второй над акваторией моря установилось малоградиентное поле повышенного давления.

13 числа на северную часть акватории с районов Китая вышла ложбина, в области которой возникали частные малоподвижные циклоны. Один из них с давлением в центре 1006 гПа образовался 13 числа, просуществовал не более 12 ч. Другой, возникший 15 июля, перемещался в восточном направлении со скоростью 20 км/ч, 16 июля вышел на акваторию Охотского моря с давлением в центре 1014 гПа.

17 июля на Японское море распространился гребень охотоморского антициклона. Его влияние продолжалось до конца декады.

Максимальный ветер во второй декаде на акватории моря не превышал 5–10 м/с, волнение было не более 1,0–1,5 м.

В течение третьей декады погодные условия Японского моря определялись малоградиентным полем преимущественно повышенного давления. Ветры были слабые неустойчивые, волнение моря менее 1 м.

В течение месяца местами отмечались туманы.

Охотское море

В самом начале месяца, 1 июля, над Охотским морем располагалось поле повышенного давления, но 2–3 июля над южной частью моря со скоростью 20 км/ч вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Затем восстановилось поле высокого давления.

3 числа на севере моря образовался антициклон с давлением в центре 1018 гПа. В последующие дни он перемещался в южном направлении со скоростью 10–20 км/ч, 7 июля через центральные Курилы вышел в Тихий океан с давлением в центре 1024 гПа.

9 июля над южной частью акватории сформировалось ещё одно ядро с давлением в центре 1024 гПа. До конца декады оно медленно приближалось к Курильским островам.

В течение первой декады преобладали ветры переменных направлений 3–8 м/с, волнение не превышало 1 м, местами сохранялись туманы, ухудшающие видимость до 500–1000 м.

В течение второй декады поле повышенного давления оставалось преобладающей барической системой над Охотским морем. Давление в области малоподвижного антициклона составляло 1014–1022 гПа. Только 16 июля по югу моря со скоростью 20 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. В самом конце декады, 20 числа, на Сахалин вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа.

Скорость ветра в течение второй декады не превышала 7–12 м/с, максимальная высота волн отмечалась 18 июля на юге моря, достигала 1–2 м, местами сохранялись туманы.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2018 год Синоптический обзор

В начале третьей декады, 21 июля, на центральную часть моря с северных районов Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Медленно двигаясь преимущественно на восток и заполняясь, 22 числа он через южную Камчатку переместился в Тихий океан, вызвав усиление ветра до 9–14 м/с, высоту волн 1–2 м, осадки.

На юге моря 22 числа образовался ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа. 23 июля он через центральные Курилы переместился в Тихий океан. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом не превышала 7–12 м/с, волнение было около 1,0–1,5 м.

В период 24–25 июля вдоль западного побережья Камчатки со скоростью 20 км/ч проследовал частный циклон с минимальным давлением в центре 1000 гПа. Циклон сопровождался ветром 7–12 м/с, волнением моря 1–2 м и небольшими дождями. 26 июля он вышел на Колыму.

Во второй половине третьей декады установилось малоградиентное поле преимущественно повышенного давления (рис. 1-4), и только в конце месяца, 30 июля, на акваторию моря с северных районов Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, подошёл к северному побережью моря и, превратившись в малоподвижное барическое образование, начал заполняться. Минимальное давление в его центре – 990 гПа. Существенного усиления ветра на акватории моря не произошло. Местами сохранились туманы.

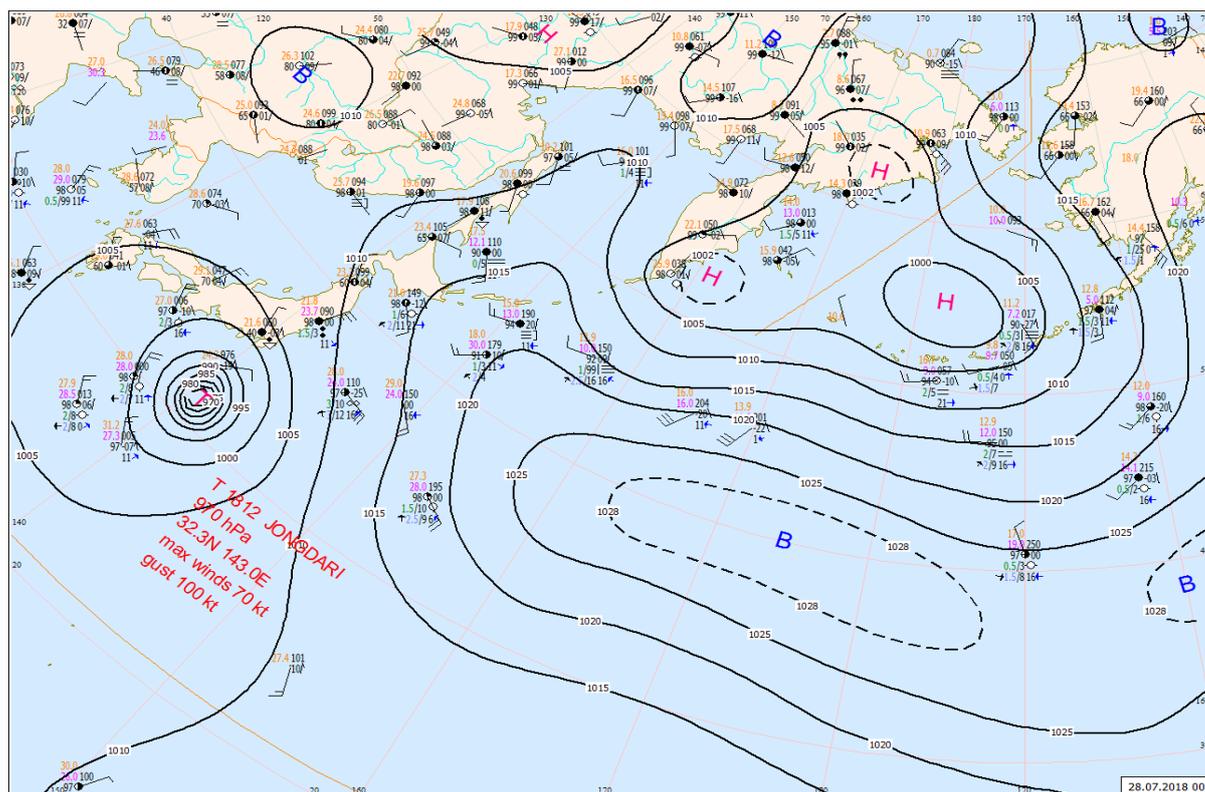


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСВ 28 июля 2018 г.

Берингово море

В начале первой декады над Беринговым морем наблюдалось поле высокого давления, но 4 числа на юго-западную часть моря начал оказывать влияние циклон с давлением в центре 1008–1010 гПа; он приближался к Алеутским островам с юга. 5 июля циклон через западные острова Алеутской гряды вышел на акваторию моря, перемещался на

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

северо-восток со скоростью 20 км/ч, заполнялся, не вызывая существенного ухудшения погодных условий.

Следующий циклон вышел на южную часть моря 7 июля с давлением в центре 998 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, углубляясь, циклон в конце декады подошёл к Аляске с давлением в центре 988 гПа. Максимальный ветер с этим процессом – 17–22 м/с, высота волн достигала 4–5 м, отмечались дожди.

В конце декады над морем установилось поле пониженного давления.

В течение третьей декады над морем наблюдалась слабая циклоническая деятельность. В начале декады, 11–12 июля, по северу моря перемещался неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 20 км/ч, 15 числа он вышел на акваторию Бристольского залива, где и заполнился. Скорость ветра, вызванная циклоном, составляла 10–15 м/с, высота волн – до 2–3 м, отмечались дожди.

В середине второй декады над морем установилось поле высокого давления, а 17 числа с севера переместилась обширная ложбина. В области ложбины возник неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа, он перемещался на восток со скоростью 20 км/с, 19 числа вышел на западные острова Алеутской гряды, не вызвав существенного усиления ветра.

20 июля ещё один циклон с давлением в центре 1006 гПа вышел с юга на западную часть моря. Перемещаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, циклон обусловил незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, высоту волн 1–2 м, небольшие дожди. В дальнейшем циклон медленно перемещался на северо-восток, восток, заполнялся, 24 числа ушёл на Аляску, не вызвав существенного ухудшения погоды.

С 24 по 26 июля над морем установился мощный гребень тихоокеанского антициклона. 27 числа с запада переместилась область низкого давления. Один из циклонов 28 числа вышел в район Алюторского залива и заполнился. Другой циклон 28 числа подошёл к западным островам Алеутской гряды, перемещался вдоль островов со скоростью 50–60 км/ч, углублялся, 30 числа на востоке моря превратился в малоподвижный высокий циклон, начал заполняться. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. 31 июля циклон перемещался на север со скоростью 20 км/с, заполнившись до 998 гПа. С этим процессом на акватории моря отмечались усиление ветра до 12–17 м/с, высота волн 2–3 м, дожди.

В конце месяца, 31 числа, к Командорским островам с Охотского моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 994 гПа. Ветер на западе моря усилился до 8–13 м/с, волнение возросло до 2 м, начались осадки.

В течение месяца местами отмечались туманы.

Август

Японское море

В самом начале первой декады над северной частью моря проследовала ложбина с фронтальным разделом, ориентированная от циклона над Хабаровским краем. 3 августа на акваторию моря с районов Китая скатилось ядро с давлением в центре 1010 гПа. Смещаясь на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 4 августа оно разрушилось вблизи южных островов Японии.

5 числа на центральную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. В конце суток 5 августа он перевалил через остров Хонсю, вышел на северо-западную часть

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Тихого океана. Минимальное давление в центре циклона – 1000 гПа. Скорость ветра в первой половине декады не превышала 7–12 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

6 августа на акваторию моря вышел антициклон с давлением в центре 1002 гПа. Он быстро вошел в систему антициклона, стационарирующего над центральными островами Курильской гряды. Поле высокого давления над большей частью Японского моря сохранялось до конца первой декады, за исключением юго-восточных районов моря, здесь в конце декады сказывалось влияние тайфуна SHANSHAN (рис. 1-5). 9 августа тайфун SHANSHAN с давлением в центре 975 гПа приблизился к району Токио, двигаясь вблизи тихоокеанского побережья Японии. Над Японским морем существенного ухудшения погодных условий не наблюдалось. В течение всей декады местами отмечались туманы.

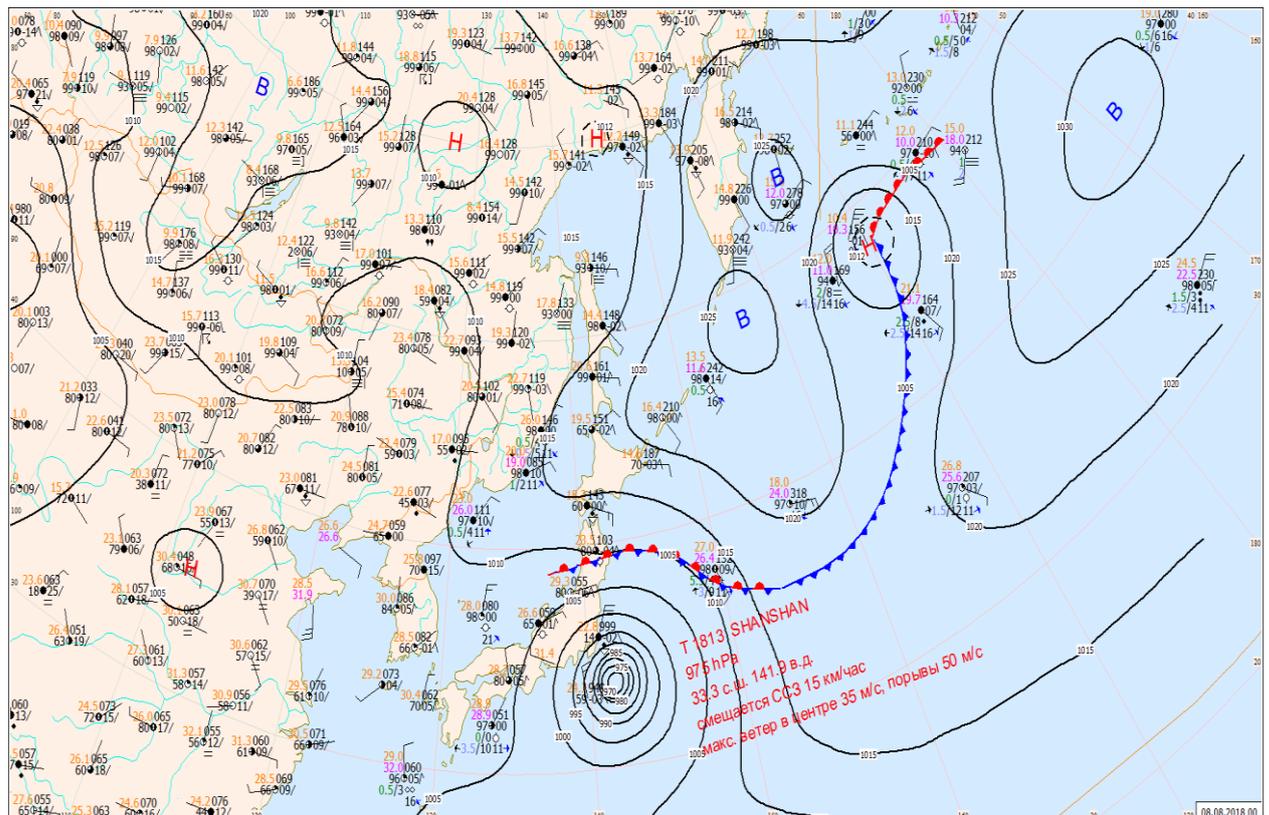


Рис. 1-5 Приземная карта за за 00 ВСВ 8 августа 2018 г.

В начале второй декады через акваторию моря проследовал антициклон с давлением в центре 1012 гПа, определяя умеренный ветер 6–11 м/с, волнение моря 1–2 м, местами туман, ухудшающий видимость до 1000 м и менее.

13–15 августа над северной частью акватории располагался стационарный атмосферный фронт, в зоне которого наблюдались свежий ветер 9–14 м/с, умеренное волнение 1–2 м, дожди.

16 августа на северо-востоке моря, у западного побережья о. Хоккайдо, на волне полярного фронта образовался циклон с давлением в центре 1002 гПа. 16 августа циклон переместился на северо-западную часть Тихого океана, углубившись до 994 гПа. В период 16–17 августа за счет градиентов, образовавшихся в зоне углубляющегося циклона и смещающегося с севера антициклона с давлением в центре 1022 гПа, на большей части акватории произошло усиление до 15–20 м/с северо-восточного, северного ветра, волнение развивалось до 2–3 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

18 августа через Японское море со скоростью 20–30 км/ч на восток проследовал антициклон с давлением в центре 1014 гПа. 19–20 августа акватория моря находилась под воздействием гребня тихоокеанского антициклона. Эти процессы определяли умеренный ветер 6–11 м/с, умеренное волнение моря 0,5–1,5 м, местами туман при видимости менее 1000 м.

21–22 августа северная половина моря находилась под воздействием южной периферии циклона с давлением в центре 998 гПа (бывшего тропического циклона RUMBIA), который перемещался с Китая через Приморский край на север Японского моря, далее через Татарский пролив вышел на Охотское море. Над северной половиной моря отмечались усиление южного ветра до 15–20 м/с, волнение 2–3 м, дожди.

23 августа над акваторией моря установилось поле повышенного давления с умеренным ветром 6–11 м/с и умеренным волнением 1–2 м.

В период 24–26 августа через Японское море прошли два тропических шторма.

Один из них STS CIMARON смещался с юга через о. Рюкю. Утром 24 августа он вышел на юго-восточную часть Японского моря глубиной 990 гПа, трансформировался в циклон умеренных широт; далее, заполняясь, смещался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, 25 августа вышел на северо-западную часть Тихого океана, к юго-востоку от о. Хоккайдо, с давлением в центре 1004 гПа.

Второй тропический циклон – STS SOULIK, 23 августа вышел к юго-восточной оконечности Корейского п-ова глубиной 975 гПа. Утром 24 августа STS SOULIK переместился на Японское море, к востоку от Корейского п-ова, заполнившись до 985 гПа. В течение суток STS SOULIK, заполняясь, со скоростью 30–40 км/ч перемещался на восток-северо-восток, приобрел черты циклона умеренных широт и 25 августа подошёл к юго-восточному побережью Приморского края с давлением в центре 996 гПа. В течение следующих суток циклон смещался на восток со скоростью 20–30 км/ч, 26 августа находился над юго-западной частью Охотского моря, заполнившись до 1004 гПа. При прохождении тропических штормов над Японским морем наблюдались ураганный ветер до 35 м/с, очень сильное волнение до 6 м, очень сильные дожди. Вдоль побережья Приморского края наблюдалось повышение уровня моря до критических значений.

27–29 августа над акваторией моря установилось поле повышенного давления. Наблюдался умеренный ветер и волнение: ветер в пределах 6–11 м/с, волнение – 1–2 м.

В период 30–31 августа через северную часть акватории проследовал неглубокий западный циклон с давлением в центре 1004 гПа, в зоне которого наблюдались свежий ветер 9–14 м/с, волнение моря 1,5–2,5 м, небольшие дожди.

Охотское море

В первой половине первой декады над Охотским морем превалировала циклоническая деятельность. 1 августа на акваторию моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, в конце суток он через северные Курилы переместился в Тихий океан, вызвав усиление ветра до 8–13 м/с, волнение до 1 м.

2 августа с Колымы на северо-западную часть акватории вышел неглубокий циклон с давлением в центре 998 гПа. Смещаясь на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 4 августа он через центральные Курилы переместился в Тихий океан, также не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

В дальнейшем и до конца декады над морем установилось малоградиентное поле повышенного давления. 7 числа на юге акватории сформировался малоподвижный

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

антициклон с давлением в центре 1020 гПа, центр которого располагался над центральными Курилами. В последующие дни ядро со скоростью 20–30 км/ч перемещалось на восток над акваторией Тихого океана.

11 августа над акваторией Охотского моря наблюдалось поле повышенного давления. Ветер был слабый до умеренного 3–8 м/с, волнение незначительное, 0,5–1,0 м.

12 августа на акваторию моря с Приамурья вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. В течение суток циклон медленно (со скоростью 10–20 км/ч) смещался без развития на восток, затем оставался малоподвижным над центральной частью моря; 16 августа он заполнился. Циклон обусловил небольшие дожди, свежий ветер 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м.

17 августа к Южным Курилам вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Он образовался накануне вблизи о. Хоккайдо на волне полярного фронта. В течение трех суток циклон, слабо углубляясь, со скоростью 20–30 км/ч смещался вдоль Курильских островов на северо-восток, 20 августа вышел к восточному побережью п-ова Камчатка глубиной 988 гПа. 17–18 августа южная половина, а 19–20 августа большая часть акватории Охотского моря были под воздействием данного циклона. Наблюдались северо-восточный ветер 15–20 м/с, волнение 3–4 м, дожди.

В начале третьей декады, 21–22 августа погодные условия над акваторией моря определял гребень тихоокеанского антициклона. Наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с и умеренное волнение моря 0,5–1,5 м. 23 августа через акваторию моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1002 гПа, он смещался с Приамурья.

С 23 по 31 августа через акваторию Охотского моря в Тихий океан проследовали три антициклона. Два из них смещались с Колымы: 23–25 августа с давлением в центре 1018 гПа, 30 августа с давлением в центре 1020 гПа. Ещё один антициклон образовался над Охотским морем 27 августа с давлением в центре 1016 гПа, усиливаясь, медленно смещался на юго-восток. 29-го числа с давлением в центре 1022 гПа он покинул акваторию моря. В течение всей декады наблюдались туманы, видимость ухудшалась до 1000 м и менее.

Берингово море

В начале первой декады над Беринговым морем наблюдалось поле низкого давления. Один из циклонов с давлением в центре 1002 гПа находился на севере акватории, 2 числа он переместился на Аляску. Другой циклон образовался на юге моря 2 августа с давлением в центре 998 гПа и быстро заполнился. Ещё один циклон с давлением в центре 996 гПа 3 числа вышел на акваторию моря через Командорские острова, начал перемещаться на север, 5 числа находился в районе Олюторского залива. Затем, заполняясь, перемещался на северо-восток вдоль северного побережья моря, 7 августа вышел на Аляску с давлением в центре 1012 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки.

7–9 августа над большей частью акватории установилось поле повышенного давления, и только в конце первой декады на восточную часть моря с юга вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. К Командорским островам в этот момент вышел ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Циклоны не вызвали существенного ухудшения погодных условий.

В течение второй декады над западной половиной моря преобладало поле повышенного давления. Здесь наблюдались умеренный ветер 6–11 м/с, умеренное волнение 0,5–1,5 м, туманы при видимости менее 1000 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

На восточную половину моря во второй декаде оказали влияние два циклона. Один из них 12 августа сместился с северо-западной части Тихого океана на юго-восток Берингова моря глубиной 988 гПа. В течение суток, углубляясь, он со скоростью 30–40 км/ч смещался на север-северо-восток через восточную часть акватории моря, 13 августа вышел на полуостров Аляска с давлением в центре 982 гПа. Над восточной частью моря циклон вызвал усиление северного ветра до 18–23 м/с, волнение моря до 5 м, дожди. В течение 13–15 августа восточная часть акватории испытывала влияние тыловой части этого циклона, который в этот период медленно заполнялся над полуостровом Аляска.

16–18 августа над всей акваторией установилось поле повышенного давления. Наблюдался умеренный ветер 6–11 м/с и умеренное волнение 0,5–1,5 м.

19 августа на погодные условия юго-восточной части моря оказал влияние циклон с давлением в центре 986 гПа, который смещался с северо-западной части Тихого океана на Аляскинский залив. В этой части моря наблюдались сильный северо-восточный, северный ветер 15–20 м/с, волнение 3–4 м, дожди.

В течение третьей декады погодные условия Берингова моря формировались под воздействием трех циклонов.

21 августа на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 986 гПа. Циклон образовался 16 августа над Японским морем на волне полярного фронта. Углубляясь, он со скоростью 30–40 км/ч смещался на северо-восток, 21 августа вышел на Берингово море глубиной 986 гПа, замедлил движение и начал заполняться. В дальнейшем в течение трех суток циклон, заполняясь, со скоростью 10–20 км/ч перемещался на восток. 24 августа он наполнился над восточной частью Берингова моря. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

25 августа к центральным островам Алеутской гряды подошел циклон с давлением в центре 994 гПа. Он быстро (со скоростью 70 км/ч) проследовал через акваторию моря на север, 26 августа вышел на Чукотку, наполнившись до 998 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 2–3 м, дожди.

27–28 августа на акваторию моря распространился гребень от тихоокеанского антициклона. Ветер и волнение моря были умеренные.

29 августа к Алеутским островам с Тихого океана приблизился циклон с давлением в центре 994 гПа, бывший тайфун SOULIK. В течение суток он, углубляясь, со скоростью 40 км/ч перемещался на север-северо-восток, 30 августа находился над центральной частью Берингова моря глубиной 988 гПа. В течение следующих суток смещался на северо-восток и заполнялся. 31 августа циклон располагался над северо-восточной частью моря с давлением в центре 1000 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение моря развивалось до 5 м, отмечались сильные дожди.

Над западной половиной моря в течение третьей декады наблюдались туманы, видимость ухудшалась до 500–1000 м.

Сентябрь
Японское море

В начале сентября погодные условия над Японским морем определялись полем повышенного давления. Над центральной частью моря со скоростью 20 км/ч в восточном, юго-восточном направлении проследовал антициклон с давлением в центре 1016 гПа.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2018 год Синоптический обзор

В конце суток 3 сентября к южным островам Японии подошел тайфун JEVI с давлением в центре 945 гПа, а с Китая приблизилась обширная депрессия. В последующие дни тайфун, заполняясь, перемещался вдоль западного побережья Японии со скоростью 60–70 км/ч. 5 числа через северную часть Японского моря он переместился на Хабаровский край.

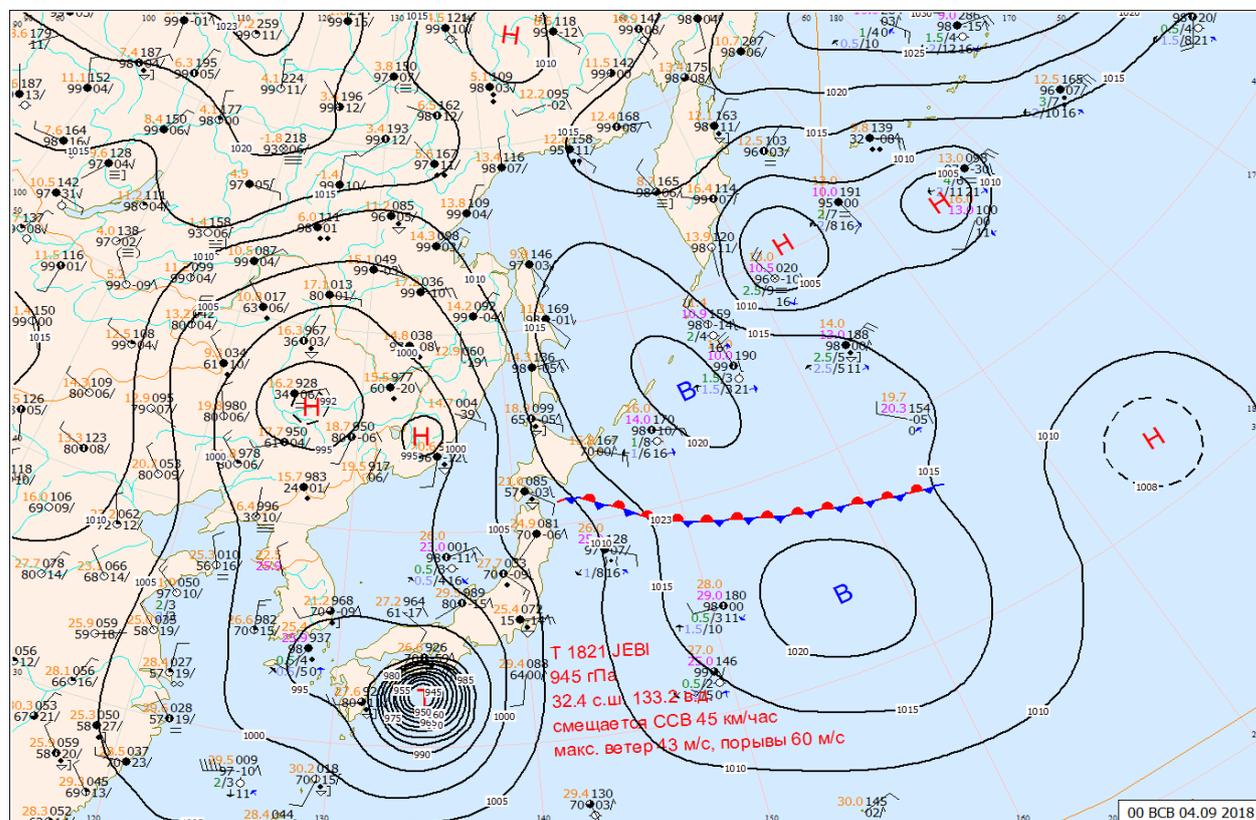


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 4 сентября 2018 г.

Максимальный ветер на акватории моря, вызванный циклоном тропического происхождения, составлял 20–25 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, отмечались сильные дожди.

7 сентября над морем проследовала ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая незначительное усиление ветра до 8–13 м/с, высоту волн до 2 м, небольшие дожди.

В конце первой декады на акваторию моря с районов Китая распространилась область высокого давления, определяющая антициклональный тип погоды.

В начале второй декады на акваторию моря с Китая вышел антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Смещаясь на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 12 сентября он перевалил через Японские острова в Тихий океан. Над акваторией моря сохранялся гребень удаляющегося антициклона, в области которого на западе моря 14 числа образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1020 гПа. Оставаясь на месте и постепенно разрушаясь, ядро просуществовало над Японским морем до 16 сентября.

В середине второй декады, 16 сентября, по крайнему северу моря проследовала неглубокая ложбина от северного циклона, и до конца декады над всей акваторией моря установилось малоградиентное поле повышенного давления со слабыми ветрами и волнением моря.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В начале третьей декады над южной частью моря развивался волновой циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он быстро, со скоростью 50 км/ч, перемещался на северо-восток. 23 сентября вблизи Сангарского пролива циклон заполнился, не вызвав существенного усиления ветра.

Ложбина с фронтальным разделом, которая 24 сентября проследовала над северной частью моря, также не вызвала ухудшений погоды.

В середине третьей декады на акваторию моря с Китая распространилось поле высокого давления. Одно из ядер 27 числа со скоростью 30 км/ч проследовало по северной части моря с давлением в центре 1024 гПа. Другое ядро вышло на центральную часть моря 28 сентября с давлением в центре 1020 гПа. 29 сентября оно покинуло акваторию моря с давлением в центре 1022 гПа.

В конце месяца, 30 сентября, на погодные условия моря начал оказывать влияние тайфун TRAMI. Он вышел на южные острова Японии с давлением в центре 960 гПа. 30 сентября скорость ветра над южной частью моря возросла до 15–20 м/с, волна развивалась до 2–3 м, начались сильные дожди.

Охотское море

В начале месяца, 1–2 сентября, над южной частью Охотского моря проследовал циклон с минимальным давлением в центре 1000 гПа. На акватории моря он обусловил усиление ветра до 15–18 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

Над северо-восточной частью акватории 2 сентября образовался антициклон. В последующие дни он перемещался на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 4 сентября через центральные Курилы ушёл в Тихий океан.

В период 5–6 сентября погодные условия формировались под влиянием бывшего тайфуна JEBI. Скорость ветра возросла до 15–20 м/с, высота волн – до 3–4 м, на западе моря прошли сильные дожди.

7 сентября приближающийся с территории Хабаровского края циклон вызвал усиление до 15–18 м/с ветров южной четверти, волнение возросло до 3–4 м, начались дожди. 8 сентября циклон вышел к северо-западному побережью моря, затем начал перемещаться вдоль побережья на север со скоростью 20 км/ч. 9 числа он находился над Колымой. Минимальное давление в центре циклона – 990 гПа.

В начале второй декады на севере моря погодные условия определялись ложбиной циклона, который перемещался над арктическим побережьем Колымы. Южная половина моря испытывала влияние антициклона с давлением в центре 1026 гПа. Он перемещался вблизи южной границы моря.

14 сентября на запад акватории в район Охи с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 20–30 км/ч, циклон переместился на Камчатку, где и заполнился.

В середине второй декады, 16 сентября, на северо-западное побережье моря с запада вышел следующий циклон с давлением в центре 994 гПа, здесь же заполнился 18 числа. Ещё один циклон 18 сентября углубился под высотным центром над центральной частью моря, минимальное давление в его центре – 990 гПа. Циклон оставался над центральной частью моря до конца декады.

Максимальный ветер во второй декаде отмечался 18 сентября – 10–15 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м. Временами отмечались дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В дальнейшем, 21 сентября, циклон приблизился к побережью Камчатки с давлением в центре 998 гПа, 22 числа через южную часть полуострова перевалил в Берингово море. Ветер в области циклона в этот период достигал 9–14 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м, отмечались дожди.

Вблизи Курильских островов в начале третьей декады располагался антициклон с давлением в центре 1020–1022 гПа, 24 числа он отошёл на восток, перестав оказывать влияние на погоду Охотского моря.

Вдоль северного побережья моря 22–23 сентября перемещался неглубокий циклон с минимальным давлением в центре 1008 гПа, не вызвавший значительного ухудшения погодных условий. Ещё один циклон вышел с Хабаровского края, 24–25 числа перемещался над центральной частью акватории на восток, минимальное давление в его центре – 998 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2,0–2,5 м, дожди.

Во второй половине третьей декады над северной половиной моря установилось малоградиентное поле пониженного давления, а по югу акватории в восточном направлении медленно перемещался антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 28 числа антициклон разрушился вблизи Курильской гряды.

На северо-западное побережье моря с районов Якутии 28 числа вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Он двигался вдоль северного побережья со скоростью 20 км/ч, 30 сентября вышел в район залива Шелихова, где и заполнился. Максимальная скорость ветра, вызванная циклоном, составила 13–18 м/с, высота волн развивалась до 2–3 м, прошли осадки.

Берингово море

В начале первой декады Берингово море находилось под воздействием обширного антициклона, который перемещался над центральной частью моря в восточном направлении со скоростью 10–20 км/ч. 4 сентября он вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 1032 гПа.

За счёт депрессии, которая перемещалась южнее Алеутской гряды, в середине декады над морем сформировались повышенные барические градиенты, что обусловило усиление ветра до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м.

Во второй половине декады вновь восстановилось поле высокого давления, 7 сентября на севере моря сформировалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1028 гПа. Оно медленно (5–10 км/ч) перемещался в южном, юго-восточном направлении. Скорость ветра на всей акватории составляла 3–8 м/с, волнение не превышало 1 м.

В начале второй декады над Беринговым морем располагалась область высокого давления. Антициклон с давлением в центре 1024 гПа, располагавшийся вблизи Бристольского залива, медленно двигался на восток, 12 сентября переместился на Аляску.

14 сентября на акваторию моря с юга вышла депрессия, состоявшая из двух центров с давлением 994 гПа. Двигаясь на север со скоростью 30 км/ч, 15 сентября она переместилась на Чукотку с давлением в центре 996 гПа. На акватории моря отмечались усиление ветра до 10–15 м/с, высота волн 2–3 м, дожди.

В середине второй декады над морем сохранялись небольшие барические градиенты, определяющие умеренные ветер и волны. 18 числа на восточную часть моря распространился гребень от тихоокеанского антициклона. На западную часть акватории начал оказывать влияние циклон, приближающийся с юга к Командорским островам. 19 сентября циклон вышел на западную часть моря с давлением в центре 988 гПа, далее через

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

северную Камчатку переместился на Охотское море. Максимальная скорость ветра над Беринговым морем составляла 18–23 м/с, высота волн – 4–5 м, прошли дожди.

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

21 сентября на южную часть акватории с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он «промчался» над морем со скоростью 50 км/ч в северо-восточном направлении, вышел на северо-восток акватории, углубившись до 986 гПа. В дальнейшем, уменьшив скорость движения до 10–20 км/ч, циклон начал заполняться, перемещался на восток, северо-восток, 25 числа ушёл на Аляску. Максимальная скорость ветра в этот период составляла 18–23 м/с, высота волн достигала 4–5 м, отмечались осадки.

Вслед за гребнем тихоокеанского антициклон, который проследовал над морем 25–26 числа, на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 994–996 гПа. Он двигался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 28 числа начал взаимодействовать с депрессией, которая развивалась над Тихим океаном. В дальнейшем через восточные острова Алеутской гряды депрессия вышла на акваторию моря, минимальное давление в её центре – 994 гПа. Медленно вращаясь против часовой стрелки, первый циклон 30 числа заполнился, а второй начал двигаться на северо-запад, 30 числа подошёл к Алюторскому заливу с давлением в центре 990 гПа. С этим процессом максимальная скорость ветра составляла 15–20 м/с, высота волн – 3–4 м, отмечались осадки.

**Октябрь
Японское море**

В самом начале октября на погоду Японского моря оказывал влияние тайфун TRAMI. 1-го октября он прошёл над Японскими островами со скоростью около 100 км/ч, переместился в Тихий океан, обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

В период 2–4 октября над центральной частью моря со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 6 числа с юга подошёл следующий тайфун KONG-REY. На акваторию Японского моря он вышел через южную Корею 6 октября с давлением в центре 980 гПа. Максимальный ветер в зоне тайфуна в этот период – 28 м/с, порывы до 40 м/с, радиус штормового ветра (25 м/с) – 160 км, радиус сильного ветра (15 м/с) – 600 км. KONG-REY двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 7 октября через Сангарский пролив переместился на акваторию Тихого океана. Тайфун обусловил волнение моря до 4–5 м, сильные дожди.

В конце первой декады над северной частью моря установилось малоградиентное поле пониженного давления, на юге наблюдалось повышенное давление.

10 октября с Жёлтого моря подошёл циклон с давлением в центре 1008 гПа. Перемещаясь над центральной частью моря, южнее залива Петра Великого, циклон вышел на северную часть акватории, вызвав ветер 8–13 м/с, волнение моря до 2 м, грозы и сильные дожди.

11 октября над северной половиной моря проследовал неглубокий циклон с минимальным давлением в центре 1012 гПа, не вызвав существенного усиления ветра. Скорость ветра была в пределах 7–12 м/с, высота волн – 1–2 м. Вслед за циклоном на акваторию моря с Китая распространилось поле высокого давления. Антициклон с

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

давлением в центре 1028 гПа вышел на центральную часть моря 13 числа, 14 октября переместился на акваторию Тихого океана.

В середине второй декады, 14–15 числа, по северной части моря проследовала ложбина циклона, который перемещался над Хабаровским краем. 16 октября на всей акватории моря вновь восстановилось поле высокого давления, которое сохранилось до конца декады.

В начале третьей декады погодные условия определялись полем высокого давления. Над южной половиной моря со скоростью 30 км/ч в восточном направлении проследовало ядро с давлением в центре 1024 гПа.

Над северной частью моря 23–24 октября прошла ложбина с частным циклоном глубиной 1008 гПа. Вслед за ней 25 числа на акваторию моря с районов Китая распространилось поле высокого давления. Антициклон, перевалив через южную Корею, начал двигаться на восток над акваторией моря со скоростью 30 км/с, 26 октября переместился на Тихий океан. Максимальное давление в центре антициклона – 1022 гПа.

26 октября на западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он перемещался на северо-восток вдоль побережья Приморского края со скоростью 40 км/ч, углублялся. В ночь на 28 октября циклон находился над Татарским проливом с давлением в центре 990 гПа.

В конце декады, 28–29 октября, над акваторией моря прошел ещё один циклон. Углубляясь, он перемещался на северо-восток со скоростью 50–60 км/ч, в ночь на 30 число вышел на юг Сахалина с давлением в центре 986 гПа.

Циклоны сопровождались усилением ветра до 15–20 м/с, в зоне последнего циклона ветер усиливался до 25 м/с, высотой волны 3–4 м, отмечались дожди.

Охотское море

На большей части Охотского моря в течение первой декады превалировал циклогенез. В начале декады на севере моря наблюдался неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 994 гПа, 2 числа он заполнился. На южную половину моря 1-го октября оказывал влияние бывший тайфун TRAMI. Он быстро перемещался на северо-запад над Тихим океаном вблизи Курильской гряды, определяя усиление ветра над Охотским морем до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м.

В период 2–5 октября над морем располагалась ложбина берингоморского циклона, в области которой 3 числа образовался частный циклон с давлением в центре 1000 гПа.

6 октября на западную часть моря распространился гребень якутского антициклона. 8 числа он переместился на восточную часть моря, на западе акватории началось влияние депрессии, которая приближалась с районов Хабаровского края. 9 октября двух центровая депрессия вышла на центральную часть моря. Один из циклонов подошёл к северному Сахалину с давлением в центре 1006 гПа. Другой двигался вдоль 50-й параллели, 10 числа подошёл к мысу Лопатка с давлением в центре 1004 гПа.

Ветер на акватории моря во второй половине декады не превышал 8–13 м/с, высота волн была в пределах 2–3 м, отмечались кратковременные осадки.

Во второй декаде циклоническая циркуляция над морем оставалась преобладающей.

В начале второй декады на севере моря наблюдался неглубокий малоподвижный циклон с давлением в центре 1006 гПа. Над центральной частью со скоростью 50–60 км/ч прошёл ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа. Вдоль Курильской

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

гряды со стороны Тихого океана со скоростью 70 км/ч перемещался третий циклон с давлением в центре 1002 гПа.

13 октября влияние циклонов прекратилось, но 14 октября к западному побережью моря с Хабаровского края приблизилась следующая область низкого давления. 16 числа на центральную часть Сахалина вышел циклон. Он медленно, со скоростью 20–30 км/ч, перемещался на северо-восток, углублялся, 18 октября перевалил через Камчатку в Тихий океан. Минимальное давление в центре циклона – 990 гПа. До конца декады над акваторией моря сохранялась ложбина, ориентированная с районов Берингова моря. Максимальный ветер с этим процессом отмечался 18 октября, составил 17–22 м/с, волнение моря развивалось до 5–6 м, временами отмечались осадки.

В самом начале третьей декады, 21 октября, с северных районов моря в юго-восточном направлении со скоростью 20–30 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1010 гПа. В тыл ему с Хабаровского края распространилось поле высокого давления, в области которого наблюдался антициклон с давлением в центре 1026 гПа. Он проследовал над морем на восток, 22 числа через южные Курилы вышел в Тихий океан, продолжал со скоростью 20–30 км/ч перемещаться на восток, усиливался. Его гребень сохранял свое влияние на погодные условия всего моря.

25 октября на север Сахалина с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Медленно двигаясь на северо-восток, и постепенно заполняясь, 27 числа циклон переместился на Колыму. Циклон определил усиление ветра на акватории моря до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, осадки.

27 октября на западную часть моря начала оказывать влияние следующая депрессия, приближающаяся с Хабаровского края. Один из циклонов с давлением 1000 гПа вышел на север Сахалина, где и заполнился 29 числа. Другой циклон, образовавшийся у точки окклюзии, со скоростью 60 км/ч перемещался над южной частью акватории, тоже заполнился 29 октября. Максимальный ветер в этот период – 15–20 м/с, южного направления, волнение развивалось до 3–4 м, прошли осадки.

Последний циклон декады вышел на южную часть Сахалина 30 октября с давлением в центре 990 гПа. 31 числа он здесь же заполнился, вызвав усиление ветра на юге моря до 10–15 м/с, высоту волн 2–3 м, дожди.

Берингово море

В течение месяца над Беринговым морем отмечался активный циклогенез.

Циклон, который в конце сентября вышел на западную часть моря, 2 числа заполнился, но сразу же началось влияние циклона тропического происхождения, бывшего тайфуна TRAMI. Он вышел на акваторию моря 2 октября с давлением в центре 968 гПа. Смещался на север со скоростью 20–30 км/ч, углублялся. 3 октября циклон приостановил своё движение и начал заполняться, постепенно продвигаясь на юг, 7 октября пересёк центральные Алеуты и вышел на акваторию Тихого океана с давлением в центре 992 гПа. Минимальное давление в центре циклона в период его нахождения над Беринговым морем – 956 гПа, максимальная скорость ветра – 22–27 м/с, высота волн – до 5–6 м, отмечались сильные дожди.

8 октября с юга на центральную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 986 гПа. До конца декады он медленно перемещался преимущественно в восточном направлении со скоростью 10 км/ч, заполнялся, в конце суток 10 октября подошёл к Бристольскому заливу с давлением в центре 988 гПа. Скорость ветра с этим процессом была 15–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, отмечались дожди.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В дальнейшем депрессия медленно (со скоростью 10–20 км/ч) перемещалась на северо-восток, 15 октября заполнилась над северной частью акватории.

Следующий циклон вышел на центральные острова Алеутской гряды 14 октября с давлением в центре 968 гПа. Перемещаясь на восток со скоростью 50 км/ч, в районе восточных Алеут замедлил скорость до 20 км/ч, 16 числа вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 976 гПа. Скорость ветра на юге моря с этим процессом достигала 17–22 м/с, волнение моря развивалось до 3–4 м, прошли дожди.

16–18 октября над западными и центральными районами моря установилось поле повышенного давления, но уже 19 числа на погодные условия начал оказывать влияние циклон, приближающийся к Командорским островам. До конца второй декады он перемещался вдоль Алеутской гряды со скоростью 50 км/ч. Минимальное давление в его центре – 988 гПа. Циклон вызвал усиление ветра на юге моря до 15–20 м/с, высоту волн 3–4 м, дожди.

В первой половине третьей декады циклогенез над Беринговым морем наблюдался преимущественно над восточной половиной моря. В начале декады циклон, развивающийся над центральной частью моря, переместился на Аляску, но его ложбина сохраняла влияние на восточные районы акватории.

В середине третьей декады на западную часть моря с районов Охотского моря вышла область высокого давления. К 27 октября она распространилась на всю акваторию Берингова моря. Над центральной частью моря образовалось самостоятельное ядро с давлением в центре 1024 гПа. Медленно двигаясь на восток и разрушаясь, 30 октября оно переместилось на Бристольский залив с давлением в центре 1016 гПа.

В конце месяца, 30 числа, на западную часть акватории с запада переместилась область низкого давления. Циклон перевалил через северную Камчатку и вышел к северо-западному побережью моря с давлением в центре 996 гПа, затем со скоростью 10–20 км/ч двигался вдоль побережья на северо-восток.

Максимальная скорость ветра за декаду отмечалась в середине декады над восточной половиной моря, составляла 17–22 м/с, волнение моря развивалось до 4–5 м, местами отмечались осадки.

Ноябрь

Японское море

В первой декаде ноября над акваторией Японского моря превалировало поле высокого давления. В начале декады, 2 числа, с Жёлтого моря вышел антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Антициклон проследовал над акваторией моря в восточном направлении со скоростью 20 км/ч, 4 ноября перевалил через Японские острова в Тихий океан.

По крайнему северу моря 4 ноября проследовала ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая здесь кратковременное усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря 1–2 м. Неглубокая ложбина, ориентированная с юга, прошла по акватории моря 5 числа, не вызвав существенного усиления ветра.

С 6 ноября над Японским морем восстановилось поле повышенного давления. Антициклон с давлением в центре 1030 гПа, который вышел на северную часть моря 7 декабря, проследовал в восточном направлении со скоростью 30 км/ч, 8 числа переместился на юг Охотского моря.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

С Жёлтого моря на западную часть моря 9 декабря вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон перемещался на север над территорией Приморского края, его ложбина с фронтальными разделами двигалась по акватории Японского моря, вызывая ветер до 13–18 м/с, волнение моря 3–4 м, сильные дожди.

10 числа север моря ещё оставался под воздействием ложбины, а на южную часть акватории распространился гребень антициклона, центр которого находился над Китаем.

В течение второй декады над Японским морем превалировало поле повышенного давления.

11–12 ноября на фоне высокого давления по южной части моря проследовал частный циклон с минимальным давлением в центре 1014 гПа, не вызвавший ухудшения погоды. В середине декады, 15–16 ноября, над акваторией моря со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1024 гПа. Вслед за ним с Китая переместилась ложбина с холодным фронтальным разделом, определившая усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря до 1–2 м, осадки.

За фронтом установилось поле повышенного давления. Оно перебивалось лишь неглубоким циклоном с давлением в центре 1012 гПа, который проследовал 18 числа по югу акватории, не вызвав каких-либо ухудшения погодных условий.

В течение третьей декады над Японским морем преимущественно располагалось поле повышенного давления.

В самом начале третьей декады по центральной части моря на фоне повышенного давления со скоростью 50 км/ч проследовал частный циклон с давлением в центре 1016 гПа, не вызвал ухудшения погодных условий. 22 ноября с Китая распространился гребень. Самостоятельное ядро с давлением в центре 1028 гПа вышло на акваторию моря 24 числа; 25 ноября оно покинуло акваторию моря. В этот период на западную часть акватории с Жёлтого моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1020 гПа. Быстро, со скоростью 60 км/ч, смещаясь на северо-восток, углубляясь, 26 числа циклон был над проливом Лаперуза с давлением в центре 1008 гПа. Скорость ветра в зоне циклона не превышала 8–13 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

Вслед за циклоном 26 ноября над южной частью моря со скоростью 60 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1026 гПа. 27 числа с Китая переместилась глубокая ложбина, направленная от циклона, смещающегося над Хабаровским краем. Скорость ветра при прохождении ложбины составляла 10–15 м/с, высота волн – 2–3 м, прошли дожди. До конца месяца над Японским морем установилась муссонная циркуляция.

Охотское море

Над Охотским морем в ноябре преобладала циклоническая деятельность.

В начале декады погодные условия определяла западная периферия алеутской депрессии, в область которой с северных районов Хабаровского края 3 ноября вошёл циклон с давлением в центре 1004 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 20 км/ч и интенсивно углубляясь, циклон приостановил своё движение в районе Магадана, и позже вошел в систему глубокого циклона, который образовался у точки окклюзии над Камчаткой. За счёт углубления данного циклона на северо-западном побережье Берингова моря и акваторией Охотского моря сохранялся сильный северный ветер со скоростью 18–23 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м, отмечались сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В середине декады барические градиенты над акваторией моря уменьшились, ветры ослабели. 5 ноября над южной частью моря проследовало небольшое ядро с давлением в центре 1026 гПа.

6 числа на северо-востоке моря образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1014 гПа. Циклон медленно перемещался на восток, 8 ноября вышел на акваторию залива Шелихова, существенно не ухудшая погодные условия. По югу моря в это же время прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 1020 гПа.

7–8 ноября на севере моря сохранялось поле пониженного давления, а южная часть моря испытывала влияние антициклона с давлением в центре 1030 гПа, он перемещался на восток со скоростью 30 км/ч.

В конце первой декады на всю акваторию моря распространилась область высокого давления, но 10 ноября на юго-западе моря началось влияние депрессии, приближающейся с Хабаровского края. Скорость ветра здесь возросла до 15–18 м/с, волнение составило 3–4 м, начались осадки.

11 числа на юг моря с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон со скоростью 20 км/ч передвигался в северо-западном направлении, 14 ноября заполнился у берегов Сахалина. Скорость ветра с этим процессом составляла 15–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, отмечались осадки.

16 ноября к северному Сахалину с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Углубившись до 992 гПа, он приостановил своё движение на западе моря, 18 числа заполнился. Скорость ветра, вызванная циклоном, не превышала 8–13 м/с, волнение было в пределах 1–2 м, отмечались осадки.

Над южной частью акватории, за счёт циклона, который перемещался над Тихим океаном вблизи Курильских островов, 15 числа ветер усилился до 10–15 м/с, волнение достигало 2–3 м, прошли осадки.

Следующий циклон образовался 17 ноября у точки окклюзии в районе северных Курил. Смещаясь на север, северо-запад со скоростью 20–30 км/ч, циклон переместился на северную часть моря, углубляясь. В конце суток 20 ноября он подошел к северному побережью моря в район Охотска, заполнившись до 992 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, высоту волн 2–3 м, осадки. Прослеживался на картах погоды в этом районе до 24 ноября.

На южную часть моря 23 числа вышел другой циклон с давлением в центре 1000 гПа. В эти же сутки через центральные Курилы он переместился в Тихий океан, углубившись до 984 гПа; на юге моря вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 3–4 м, осадки.

25 ноября над северной частью Охотского моря в области западной периферии берингоморского циклона образовался ещё один циклон с давлением в центре 1006 гПа. Циклон медленно двигался на северо-запад, остановился у побережья, где и заполнился 26 числа.

В середине третьей декады, 26 ноября, вдоль Курильской гряды со скоростью 50 км/ч проследовал циклон. 27 числа он вышел на полуостров Камчатка. Минимальное давление в его центре – 1002 гПа. На запад акватории с районов Хабаровского края 27 ноября переместился обширный циклон. Углубляясь, он медленно (со скоростью 10–20 км/ч) двигался на восток, северо-восток, 29 числа переместился на Камчатку. Минимальное давление в центре циклона – 980 гПа. Скорость ветра на акватории моря в конце декады достигала 23–28 м/с, волнение развивалось до 5–6 м, прошли сильные осадки.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Берингово море

В начале месяца над Тихим океане южнее Алеутской гряды перемещался циклон, 3 ноября он подошел к восточным островам Алеутской гряды с давлением в центре 962 гПа, позже переместился на Аляску. На акватории моря циклон обусловил ветер до 10–15 м/с, на востоке моря – до 15–20 м/с, высоту волн 2–3 м, на востоке – до 4–5 м, осадки.

В середине первой декады на западную часть акватории начал оказывать влияние циклон, который образовался у точки окклюзии в районе Командорских островов 4 ноября. 5 числа циклон подошёл к Алюторскому заливу с давлением в центре 972 гПа. Достигнув своего максимального развития (968 гПа), циклон начал двигаться, заполняясь, на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 8 числа переместился на Аляску с давлением в центре 1010 гПа.

Следующий глубокий циклон вышел на западную часть моря от северных Курил 8 ноября с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон углублялся. 9 ноября его глубина была 984–988 гПа (рис. 1-6). 10 числа циклон, заполнившись, вошел в систему развивающегося над восточными островами Алеутской гряды циклона. С этим процессом максимальная скорость ветра составляла 20–25 м/с, высота волн достигала 6–7 м, отмечались сильные осадки.

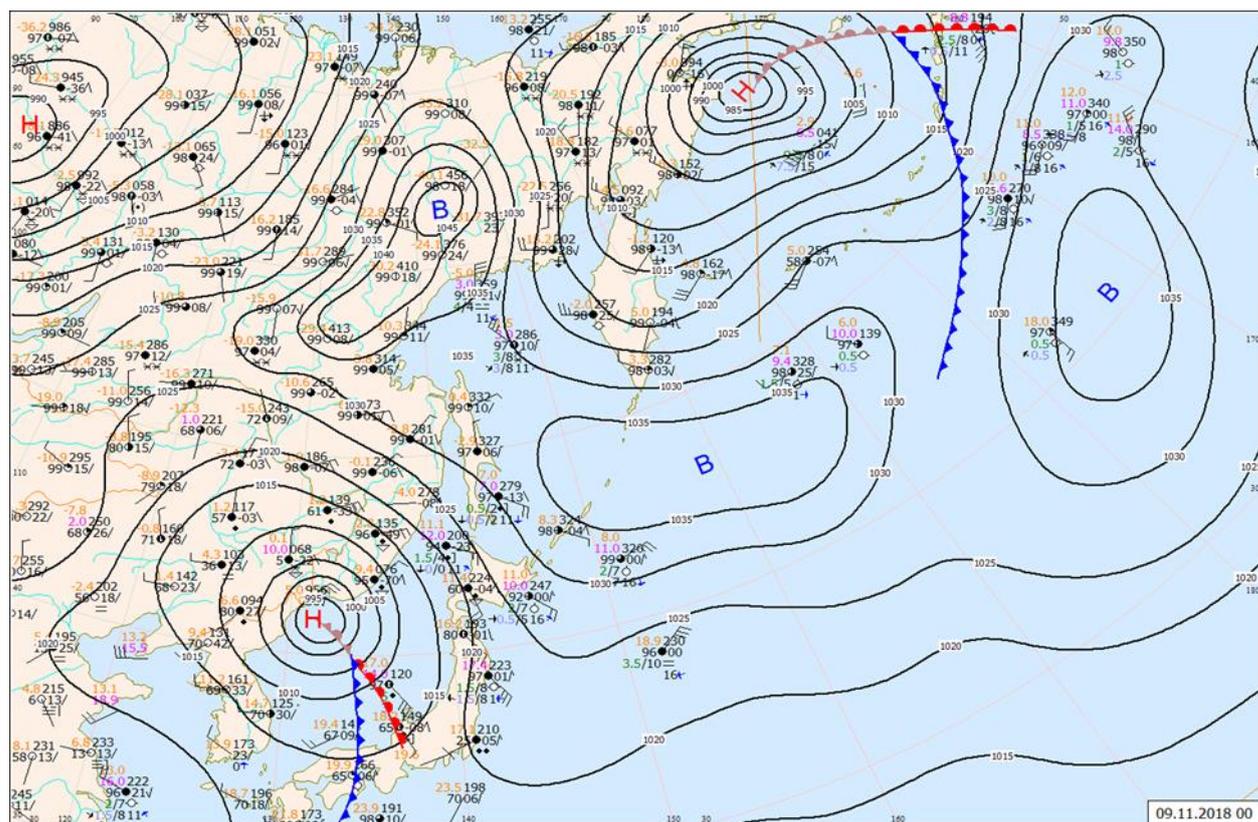


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСУ 9 ноября 2018 г.

В первой половине второй декады над западной частью Берингова моря располагался гребень колымского антициклона, на остальной акватории погодные условия формировались под воздействием западной периферии глубокого циклона с давлением в центре 984 гПа, который располагался вблизи восточных островов Алеутской гряды. Циклон медленно двигался на восток, 14 числа переместился на акваторию залива Аляска. Максимальная

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

скорость ветра в зоне циклона составляла 22–27 м/с, высота волн достигала 6–7 м, отмечались снежные заряды.

В середине второй декады на погодные условия моря начал оказывать влияние циклон, который вышел к Командорским островам с давлением в центре 978 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 50–60 км/ч вблизи Алеутской гряды, 18 ноября циклон переместился на Бристольский залив, вызвав на юге моря ветер до 15–20 м/с, волнение моря 4–5 м, дожди.

19 ноября на западную часть моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 992 гПа. Он смещался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, в конце суток 20 ноября вышел на Бристольский залив с давлением в центре 1002 гПа. Максимальная скорость ветра на акватории моря с этим процессом составляла 15–20 м/с, наибольшая высота волн отмечалась на западе акватории, достигала 4–5 м, отмечались осадки.

В период 21–22 ноября гребень от колымского антициклона с западных районов Берингова моря перемещался на восток, 22 числа разрушился над восточной частью моря, определяя антициклональный тип погоды. На западе акватории в этот период погодные условия формировались под воздействием циклона, который подошёл к Командорским островам с юга, начал двигаться на восток южнее Алеутских островов со скоростью 20–30 км/ч, заполнился 23 ноября. У точки окклюзии заполняющегося циклона образовался новый циклон. Последний продолжал движение на восток. Заполнился 25 ноября в районе восточных островов Алеутской гряды.

23–25 ноября над акваторией моря образовались напряженные барические градиенты, обусловленные взаимодействием тихоокеанских циклонов и антициклонами над Арктикой и бассейном Колымы.

Максимальная скорость ветра в первой половине третьей декады над акваторией моря составляла 18–23 м/с, наибольшая высота волн – 5–6 м, отмечались снежные заряды.

26 числа над западной частью моря наблюдалось поле повышенного давления, 27–28 числа по югу акватории вдоль Алеутских островов прошёл неглубокий циклон с давлением в центре 994 гПа, обусловивший ветер 10–15 м/с, волнение 2–3 м, небольшие осадки.

С 28 ноября началось влияние депрессии, 29 ноября она находилась вблизи северо-западного побережья моря. Минимальное давление в её центре – 976 гПа. В самом конце месяца южнее Анадырского залива в области депрессии образовался ещё один циклон. Депрессия превратилась в малоподвижное барическое образование, прослеживалась на картах погоды до конца декады. Максимальный ветер в зоне депрессии составлял 13–18 м/с, высота волн – до 3–4 м, отмечались осадки.

**Декабрь
Японское море**

В начале первой декады над Японским морем отмечалась циклоническая деятельность, а во второй половине декады превалировало поле высокого давления.

Первого декабря над центральной частью моря со скоростью 60 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1014 гПа, определивший усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м. Вслед за циклоном 2 числа над южной половиной акватории со скоростью 50 км/ч прошло ядро с давлением в центре 1030 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

Следующий циклон вышел на центральную часть моря 3 декабря. Следуя на северо-восток со скоростью 40 км/ч, и углубляясь, 4 декабря циклон переместился на о. Хоккайдо с давлением в центре 1000 гПа, вызвав усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м, осадки.

Над южной частью Японского моря 6 декабря прошёл ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа. Он сопровождался ветром, не превышающим 9–14 м/с, волнением моря 1–2 м, дождями. Циклон 7 числа переместился на Хонсю, углубившись до 1000 гПа, обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, на востоке акватории отмечалось кратковременное усиление ветра до 20–25 м/с. Высота волн развивалась до 3–4 м, прошли дожди.

Затем до конца декады над Японским морем установилась зимняя муссонная циркуляция.

В самом начале второй декады, 11 декабря, на южную часть Японского моря с юга распространилась ложбина, в области которой образовался частный циклон с давлением в центре 1020 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, и углубляясь, 12 числа циклон через Японские острова перевалил в Тихий океан с давлением в центре 1008 гПа, вызвав незначительное усиление ветра 9–14 м/с, высоту волн до 2–3 м.

13 декабря с районов Китая на Японское море вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1020 гПа. Циклон перемещался на восток, юго-восток со скоростью 60 км/ч, 14 декабря через о. Хонсю переместился на акваторию океана с давлением в центре 1012 гПа, существенно не повлияв на ветровой режим моря. В середине второй декады отмечались свежие северо-западные ветры, а 16 декабря над южной частью моря со скоростью 40 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1030 гПа.

После прохождения антициклона 16–17 декабря над морем установилась неглубокая ложбина с частным циклоном на севере акватории с давлением в центре 1004 гПа. Скорость ветра не превышала 9–14 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

В третьей декаде над морем отмечался незначительный циклогенез. Так, 21 декабря на акваторию моря с Китая вышла неглубокая ложбина с частным циклоном с давлением в центре 1018 гПа. Циклон проследовал на восток со скоростью 40 км/ч, 22 числа без изменения интенсивности переместился в район Сангарского пролива, не вызвав существенного ухудшения погодных условий.

23 и 25 декабря над акваторией моря прошли две ложбины циклонов, которые перемещались по Хабаровскому краю. С 26 числа установилась зимняя муссонная циркуляция, которая поддерживалась активной циклонической деятельностью над Тихим океаном и Охотским морем. Над Японским морем сформировались напряженные барические градиенты, скорость ветра возросла до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м, на юге моря – до 5 м.

Охотское море

В начале первой декады над Охотским морем установилась типичная зимняя погода, обусловленная западной периферией алеутской депрессии. Ветра преобладали западные, северо-западные, у северного побережья – северо-восточные до 8–13 м/с.

3 декабря с Чукотки на акваторию моря переместилась область высокого давления, следом 4 декабря с районов Хабаровского края на северо-западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Превратившись в малоподвижное барическое образование, 5 числа он заполнился.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В этот же период, 4 декабря, на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он перемещался с юго-запада на северо-восток со скоростью 50–60 км/ч, углублялся. Пройдя вблизи Курильской гряды, у юго-западного побережья Камчатки повернул на север, северо-запад, углубился до 970 гПа, скорость его перемещения уменьшилась до 10–20 км/ч. 8 числа циклон вышел в район Шантарских островов, где и заполнился. Максимальный ветер, вызванный циклоном, достигал 22–27 м/с, волнение моря развивалось до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

7–8 числа над Курильскими островами, затем повернув на восток, проследовал ещё один циклон с минимальным давлением в центре 974 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с на юге моря, волнение моря 4–5 м, осадки. Далее до конца декады над морем установилась зимняя муссонная циркуляция.

В первой половине второй декады над Охотским морем отмечалась зимняя муссонная циркуляция, над северо-восточной частью моря образовывались частные циклоны с давлением в центре 1004–1010 гПа. Скорость северных ветров составляла 8–13 м/с, волнение – в пределах 1–2 м. Лишь 11-го декабря ветер достигал 12–17 м/с, волнение развивалось до 3–4 м. Временами наблюдались снежные заряды.

17 декабря на акваторию моря с Хабаровского края переместилась многоцентровая депрессия. Один из циклонов вышел на север моря, превратился в малоподвижное барическое образование, заполнился 18 числа. Минимальное давление в центре циклона – 990 гПа. Другой циклон двигался над южной частью моря со скоростью 40 км/ч, от северных Курил повернул на север, северо-запад, описал дугу и вышел к Шантарским островам, где 20 числа заполнился. Минимальное давление в центре этого циклона составило 976 гПа.

В конце второй декады, 20 декабря, на акваторию Охотского моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 980 гПа. Он переместился с Берингова моря, двигался на юг, постепенно заполнялся.

Во второй половине второй декады максимальная скорость ветра над морем составляла 15–20 м/с, высота волн – до 3–4 м, временами отмечались снежные заряды.

В начале третьей декады погоду определяла западная периферия алеутской депрессии. 24 декабря на западную часть моря с Хабаровского края вышла депрессия с давлением в центрах 996 гПа и 998 гПа. Северный циклон медленно вращался против часовой стрелки, углубившись до 988 гПа. Южный циклон перемещался на северо-восток со скоростью 30 км/ч. Приблизившись к побережью Камчатки, он повернул на северо-запад, 25 числа объединился с северным центром. Превратившись в высокое барическое образование, циклон начал медленно двигаться на юго-восток, 29 декабря покинул акваторию моря. Минимальное давление в центре циклона – 966 гПа. С этим процессом скорость ветра на акватории Охотского моря достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м, шёл сильный снег.

28 числа к мысу Лопатка с юго-востока подошел глубокий циклон с давлением в центре 934 гПа. 29 декабря, сделав петлю у северных Курил, циклон повернул на юго-запад, юг, начал заполняться. На акватории моря циклон вызвал штормовой ветер 25–30 м/с, высоту волн 7–8 м, сильный снег.

В последних числах декабря установилась зимняя муссонная циркуляция.

Берингово море

В течение первой декады над Беринговым морем отмечался активный циклогенез.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

В начале декады погодные условия на всей акватории определялись многоцентровой депрессией. Наиболее глубокий циклон медленно перемещался на север над центральной частью моря, 3 числа вышел в район Берингова пролива, заполняясь от 976 до 1000 гПа. Скорость ветра на акватории моря была в пределах 10–15 м/с, высота волн – до 3–4 м, отмечались снежные заряды.

С 3 декабря началось влияние следующего циклона, который приближался с юга к Алеутским островам. Ветер восточной четверти усилился до 20–25 м/с, волнение возросло до 5 м. 4 декабря циклон находился над центральными островами Алеутской гряды с давлением в центре 962 гПа. Медленно, со скоростью 20 км/ч, двигаясь вдоль гряды и заполняясь, циклон 7 числа переместился на залив Аляска с давлением в центре 994 гПа. Максимальная скорость ветра с этим процессом в Беринговом море составляла 23–28 м/с, волнение развивалось до 6–7 м, отмечались сильные осадки.

На западе акватории с 6 декабря погодные условия формировались под воздействием ложбины охотоморского циклона, в области которой образовались два самостоятельных центра. Один из них вышел на Командорские острова, здесь же заполнился 8 декабря. Другой циклон перемещался вдоль Алеутской гряды, 7 числа заполнился в районе восточных островов гряды.

Следующая депрессия, состоявшая из двух циклонов, вышла на акваторию моря 9 декабря. Давление в центре циклонов составляло 974 и 972 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 10 числа циклоническая система объединилась в один вихрь с давлением в центре 966 гПа и вышла на Бристольский залив, обусловив на акватории моря ветер до 18–23 м/с, высоту волн 5–6 м, осадки.

В первой половине второй декады активный циклогенез отмечался южнее Алеутских островов. На погодные условия западной части Берингова моря в начале декады оказывала влияние неглубокая депрессия, которая вышла к Командорским островам. Она двигалась на восток со скоростью 20 км/ч, вблизи центральной части Алеутской гряды 14 декабря заполнилась. В этот же период ещё один циклон от Командорских островов вышел на западную часть моря и оставался в этом районе до 18 числа. Минимальное давление в его центре – 996 гПа.

14 декабря над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды перемещался глубокий циклон (рис. 1-7). Над южной частью моря он обусловил ветер до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м, отмечались осадки. В конце второй декады, 18 декабря, к Командорским островам подошёл глубокий циклон с давлением в центре 956 гПа. 20 числа он вышел на Камчатку, заполнившись до 980 гПа. На акватории моря с этим процессом скорость ветра достигала 20–25 м/с, волнение – до 5–6 м, отмечались сильные осадки.

В первой половине третьей декады южнее Алеутских островов в восточном направлении перемещалась многоцентровая депрессия; 25 декабря она вышла на залив Аляска. Наличие антициклона над Чукоткой при взаимодействии с депрессией обусловило образование напряженных барических градиентов над акваторией моря, что, в свою очередь, определило усиление ветров до 15–20 м/с, развитие волн до 4–5 м.

В середине третьей декады с Чукотки на Берингово море распространился гребень, ветры ослабели до 8–13 м/с, волнение улеглось до 1–2 м, на юге моря – до 3 м.

28 декабря к мысу Лопатка подошёл глубокий обширный циклон с давлением в центре 934 гПа. 29 числа он оставался вблизи северных Курил. Другой мощный циклон с давлением в центре 944 гПа 29 декабря подошёл к центральным островам Алеутской гряды, оставался малоподвижным в этом районе практически до конца месяца, постепенно

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2018 год
Синоптический обзор**

заполнялся. Циклоны вызвали усиление ветра на акватории Берингова моря до 30–35 м/с, высоту волн до 8–10 м, сильные осадки.

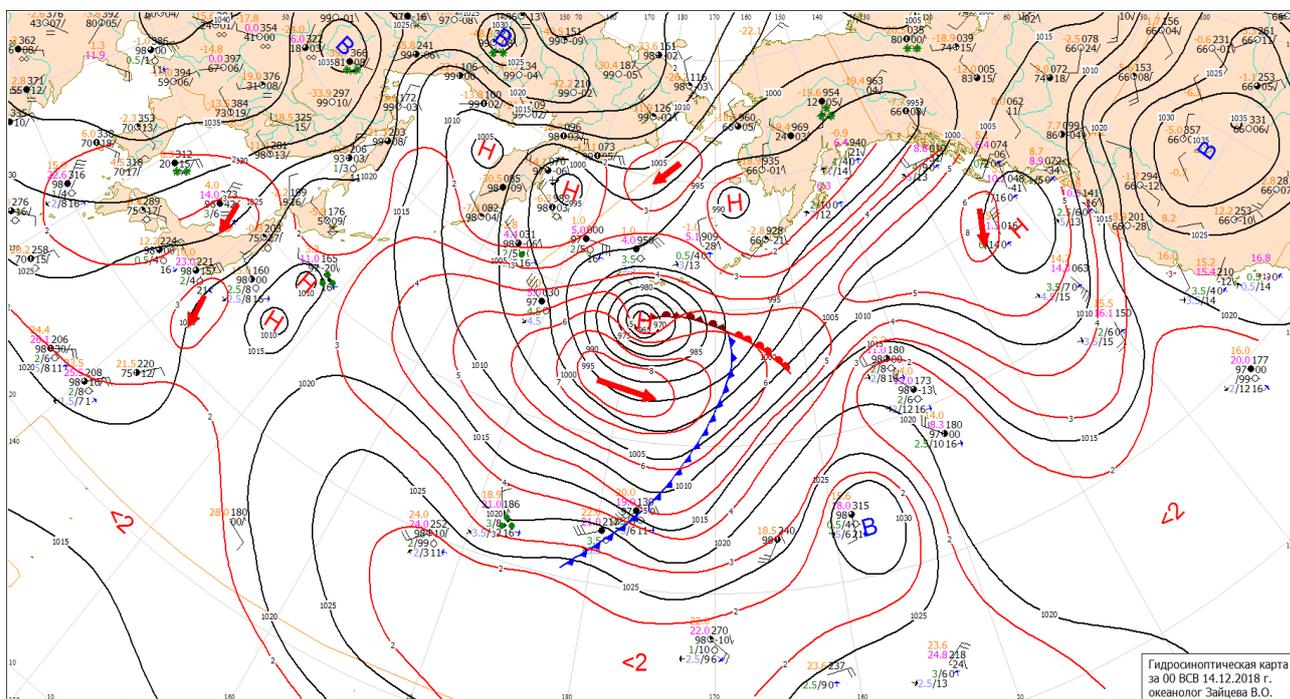


Рис. 1-7 Фрагмент приземной карты за 00 ВСВ 14 декабря 2018 г.