

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

***ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ*
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
*(ФГБНУ «ВНИРО»)***

**МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА В РАЙОНЕ ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА)
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И
КАСПИЙСКОМ МОРЕ НА 2026 ГОД
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

Часть 3. Беспозвоночные животные и водоросли

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Разработаны:

Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО»
(«ТИНРО»);
Хабаровским филиалом
ФГБНУ «ВНИРО» («ХабаровскНИРО»);
Магаданским филиалом ФГБНУ «ВНИРО»
(«МагаданНИРО»)

1. Сведения о заказчике (исполнителе) планируемой хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, основного государственного регистрационного номера (далее – ОГРН), идентификационного номера налогоплательщика (далее – ИНН), адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии).

Заказчик: Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство): ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523; 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: +7 (495) 6287700, факс: +7 (495) 9870554, +7 (495) 6281904, e-mail: harbour@fishcom.ru.

Представитель заказчика: Амурское территориальное управление Росрыболовства: ОГРН 1092721000459, ИНН 2721164961; 680000, г. Хабаровск, ул. Ленина, д. 4, тел: +7 (4212) 450801, e-mail: info@atu.fish.gov.ru

Исполнитель: ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, ул. Окружной проезд, д. 19, тел.: 8 (499) 264-9387, e-mail: vniro@vniro.ru;

Представитель исполнителя: ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал), 680038, г. Хабаровск, Амурский б-р, 13-А; e-mail: khvniro@vniro.ru, тел.: 8 (4212) 31-54-47; ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723. Контактное лицо: Козлова Татьяна Викторовна, тел.: 8 (4212) 315459.

2. Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений, информация о проведении общественных обсуждений

В соответствии с п. 18 Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644:

- в Хабаровском крае уполномоченным органом, ответственным за проведение общественных обсуждений, было назначено Министерство природных ресурсов Хабаровского края г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46. Контактные лица Филимонова Елена Алексеевна, тел. +7 (4212) 47-39-26, e-mail: eafilimonova@khv.gov.ru; Фёдорова Елена Александровна, тел. +7 (4212) 30-67-82, e-mail: eafedorova@khv.gov.ru;

В Хабаровском крае информирование общественности о проведении общественных обсуждений реализовано через публикации на официальных сайтах:

Министерства природных ресурсов Хабаровского края - дата опубликования 19.03.2025;

Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» – дата опубликования 19.03.2025;

ФГИС «Экомониторинг» – дата опубликования 19.03.2025.

С указанной документацией по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно ознакомиться с момента доступности документации с 25.03.2025 по 23.04.2025:

- в сети Интернет на официальном сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Хабаровский филиал) <http://www.khabarovsk.vniro.ru/> вкладка «Общественные обсуждения»;

- в Министерстве природных ресурсов Хабаровского края: г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46, каб. 4, с понедельника по пятницу, с 11.00 до 13.00, с 15.00 до 17.00.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений с 25.03.2025 по 23.04.2025 участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

а) в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (в случае проведения таких слушаний);

б) в письменной форме (с подписью) замечания и предложения направляются на адреса электронной почты ответственных лиц министерства природных ресурсов Хабаровского края: eafilimonova@khv.gov.ru, eafedorova@khv.gov.ru;

в) посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений по адресу министерства природных ресурсов Хабаровского края: г. Хабаровск, ул. Пушкина, д. 46, каб. 4; понедельник – пятница, с 11.00 до 13.00, с 15.00 до 17.00.

3. Наименование объекта планируемой хозяйственной и иной деятельности

«Материалы общего допустимого улова в районе добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 3. Беспозвоночные животные и водоросли».

4. Информация о планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: Регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова в морских водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"): во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2026 год, с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду

4.2. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Обоснование объёмов общего допустимого улова водных биологических ресурсов (далее — ВБР) в соответствии с документацией:

«Материалы общего допустимого улова в районе добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 3. «Беспозвоночные животные и водоросли».

4.3. Место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов в Охотском и Японском морях, в пределах Северо-Охотоморской (61.05.1) подзоны и подзоны Приморье (61.06.1) на 2026 г.

5. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду

5.1. Список видов водных биологических ресурсов в районах добычи (вылова), в отношении которых разработан общий допустимый улов

Материалы ОДУ на 2026 г. (Часть 3. Беспозвоночные животные и водоросли), подготовлены для камчатского краба *Paralithodes camtchaticus*, краба синего *Paralithodes platypus*, колючего краба *Paralithodes brevipes*, краб-стригуна опилио *Chionoecetes opilio*, краб-стригуна красного *Chionoecetes japonicus*, краба равношипного (*Lithodes aequispinus*), краб-стригуна ангулятуса (*Chionoecetes angulatus*), краба волосатого четырехугольного *Erimacrus isenbeckii*, креветки северной *Pandalus borealis*, креветки гребенчатой *Pandalus hypsinotus*, креветки травяной *Pandalus latirostris*, шримсов-медвежат (виды рода *Sclerocrangon*), морских гребешков (виды рода *Chlamys*, *Mizuhopecten*, *Swiftopecten*), трубачей (виды родов *Buccinum*, *Ancistrolepis*, *Clinopegma*, *Volutopsius*, *Pyrulofusus*, *Neptunea*, *Lussivolutopsius*), анадары (*Anadara broughtoni*), корбикулы (виды рода *Corbicula*), спизулы (виды рода *Spisula*) зирфеи (*Zirfaea pilsbryi*), панопы (виды рода *Panopa*), устриц (виды родов *Ostrea* и *Crassostrea*), кукумарии (виды рода *Cucumaria*), трепанга дальневосточного (*Apostichopus japonicus*), серого морского ежа (*Strongylocentrotus intermedius*), морского ежа черного (*Mesocentrotus nudus*) ламинарии (виды рода *Laminaria*) в пределах Северо-Охотоморской подзоны (61.05.1) и подзоны Приморье (61.06.1).

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированным Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432), указанные выше виды водных биологических ресурсов включены в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ.

5.2. Для каждого из видов водных биологических ресурсов, в отношении которых разработан общий допустимый улов

В Материалах ОДУ 2026 содержится:

— краткая информация о виде (видах) водных биологических ресурсов, включая ретроспективу состояния популяции соответствующих видов и ретроспективу их добычи (вылова) представлена в разделе «Ретроспективный анализ состояния запаса и промысла»;

— краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки общего допустимого улова в отношении каждого из видов водных биологических ресурсов с указанием результатов таких исследований представлены в разделе «Анализ доступного информационного обеспечения»;

— общее описание каждого из видов водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления общего допустимого улова на государственную экологическую экспертизу представлены в разделе «Прогнозирование состояния запаса»;

— количественные показатели общего допустимого улова на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие запас и объем ОДУ для каждой единицы запаса представлены в разделах «Обоснование выбора методов оценки запаса», «Прогнозирование состояния запаса» и «Обоснование рекомендованного объема ОДУ».

На основании Материалов ОДУ 2026 г. сделан вывод о том, что предлагаемые объемы ОДУ позволят осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данных видов водных биологических ресурсов в вышеуказанных районах добычи (вылова).

5.3-5.4. Краткое описание района добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов.

Охотское море расположено в северо-западной части Тихого океана у берегов Азии и отделяется от океана цепью Курильских островов и полуостровом Камчатка. С юга и запада оно ограничено побережьем острова Хоккайдо, восточным берегом о-ва Сахалин и берегом азиатского материка. По своему географическому положению оно относится к окраинным морям смешанного материково-окраинного типа. Среднее значение глубины моря составляет 821 м, а наибольшее — 3374 м (в Курильской котловине). Некоторые источники дают отличающиеся значения максимальной глубины — 3475 и даже 3521 м.

Море значительно вытянуто с юго-запада на северо-восток, наибольшая длина акватории в этом направлении составляет 2463 км, а ширина достигает 1500 км. Площадь составляет 1603 тыс. км², из них 70% занимают шельф и склон. В северной половине моря они подразделяются на следующие крупные участки: восточносахалинский, западноохотский, североохотский, зал. Шелихова, западнокамчатский. В центральной области моря располагаются: впадина Дерюгина, возвышенности Института Океанологии и Академии наук СССР, желоба Петра Шмидта и Макарова. Южную часть моря занимает Курильская котловина с глубинами более 3 км.

Ширина шельфа на северо-востоке Сахалина не превышает 70 км и резко увеличивается в районе Сахалинского залива. Западноохотский шельф имеет ширину 120–180 км и, в целом, повторяет очертания береговой линии. Исключением являются о-в Ионы и банки Ионы и Кашеварова. Максимальная ширина североохотского шельфа составляет 150–200 м. Его нижняя часть (с глубин 130–150 м) имеет хорошо выраженную складку — Северо-Охотскую возвышенность, вытянутую на 600–700 км на юго-восток в направлении желоба Лебедя. К северо-востоку от Северо-Охотской возвышенности расположена впадина ТИНРО.

В горле зал. Шелихова ширина шельфа сначала уменьшается до 50 км, а в самом заливе возрастает до 100–170 км. По оси желоба зал. Шелихова и далее по оси впадины ТИНРО проходит граница подводного основания Западной Камчатки. Ширина шельфа здесь примерно одинакова и составляет 60–80 км на всем протяжении за исключением юго-западного побережья Камчатки, где она резко убывает.

Очень важное значение имеют проливы, соединяющие Охотское море с Тихим океаном и Японским морем, и их глубины, так как они определяют возможность водообмена. Проливы Невельского и Лаперуза сравнительно узки и мелководны. Ширина прол. Невельского (между мысами Лазарева и Погиби) всего около 7 км. Ширина прол. Лаперуза несколько больше — порядка 40 км, а наибольшая глубина 53 м.

В то же время, суммарная ширина Курильских проливов около 500 км, а максимальная глубина самого глубокого из них (прол. Буссоль) превышает 2300 м. Таким образом, возможность водообмена между Японским и Охотским морями несравненно меньше, чем между Охотским морем и Тихим океаном. Однако даже глубина самого глубокого из Курильских проливов значительно меньше максимальной глубины моря, поэтому Курильская гряда представляет собой огромный порог, отгораживающий впадину моря от океана.

По своему расположению Охотское море находится в зоне муссонного климата умеренных широт, на который существенно влияют физико-географические особенности моря. Так, его значительная часть на западе глубоко вдается в материк и лежит сравнительно близко от полюса холода азиатской суши, поэтому, главный источник холода для Охотского моря находится на западе, а не на севере. Сравнительно высокие хребты Камчатки затрудняют проникновение теплого тихоокеанского воздуха. Только на юго-востоке и на юге море открыто к Тихому океану и Японскому морю, откуда в него поступает значительное количество тепла. Однако влияние охлаждающих факторов сказывается сильнее, чем отепляющих, поэтому Охотское море — самое холодное из дальневосточных морей. Вместе с тем его большая меридиональная протяженность обуславливает значительные пространственные различия синоптической обстановки и метеорологических показателей в каждый сезон. В холодную часть года — с октября по апрель — на море воздействуют Сибирский антициклон и Алеутский минимум. Влияние последнего распространяется главным образом на юго-восточную часть моря.

Такое распределение крупномасштабных барических систем обуславливает господство сильных устойчивых северо-западных и северных ветров, часто достигающих штормовой силы. Маловетрия и штили почти полностью отсутствуют, особенно в январе и феврале. Зимой скорость ветра обычно равна 10–11 м/с.

Сухой и холодный зимний азиатский муссон значительно выхолаживает воздух над северными и северо-западными районами моря. В самом холодном месяце (январе) средняя температура воздуха на северо-западе моря равна минус 20–25° С, в центральных районах — минус 10–15° С, только в юго-восточной части моря она равна минус 5–6° С, что объясняется согревающим влиянием Тихого океана.

Летом воздух прогревается неодинаково над всем морем. Средняя месячная температура воздуха в августе понижается с юго-запада на северо-восток от 18° С — на юге — до 12–14° С — в центре — и до 10–11° С — на северо-востоке Охотского моря. В теплое время года над южной частью моря довольно часто проходят океанические циклоны, с которыми связано усиление ветра до штормового, который может продолжаться до 5–8 дней. Преобладание в весенне-летний сезон юго-восточных ветров приводит к значительной облачности, осадкам, туманам. Муссонные ветры и более сильное зимнее выхолаживание западной части Охотского моря по сравнению с восточной — важные климатические особенности этого моря.

В Охотское море впадает довольно много, но преимущественно небольших рек, поэтому, при столь значительном объеме его вод материковый сток относительно невелик. Он равен примерно 600 км³/год, при этом около 65% дает Амур. Другие сравнительно крупные реки — Пенжина, Охота, Уда, Большая — приносят в море значительно меньше пресной воды. Она поступает главным образом весной и в начале лета. В это время наиболее ощутимо влияние материкового стока, в основном в прибрежной зоне, вблизи устьевых областей крупных рек.

Гидрологический режим моря определяется особенностями его географического положения, значительной меридиональной протяженностью, суровыми климатическими условиями, характером вертикальной, горизонтальной циркуляций и водообмена с Тихим океаном и Японским морем, а также рельефом дна. У побережий существенное значение приобретают, кроме того, материковый сток, приливо-отливные явления, и конфигурация береговой черты. Совокупность этих факторов создает довольно сложную картину распределения гидрологических характеристик на поверхности и промежуточных горизонтах.

Приток тихоокеанских вод во многом сказывается на распределении температуры, солености, формировании структуры и общей циркуляции вод Охотского моря.

Температура воды на поверхности моря, в общем, понижается с юга на север. Зимой почти повсеместно поверхностные слои охлаждаются до температуры замерзания, равной минус 1,5–1,8° С. Лишь в юго-восточной части моря она держится около 0° С, а вблизи северных Курильских проливов

температура воды под влиянием проникающих сюда тихоокеанских вод достигает 1–2° С.

Летом поверхностные воды прогреты до температуры 10–12° С. В подповерхностных слоях температура воды несколько ниже, чем на поверхности. Резкое понижение температуры до величин минус 1,0–1,2° С наблюдается между горизонтами 50–75 м, глубже до горизонтов 150–200 м температура повышается до 0,5–1,0° С, а затем ее повышение происходит более плавно, и на горизонтах 200–250 м она равна 1,5–2,0° С. Отсюда температура воды почти не изменяется до дна. В южной и юго-восточной частях моря, вдоль Курильских островов, температура воды от 10–14° С — на поверхности — понижается до 3–8° С — на горизонте 25 м, далее до 1,6–2,4° С — на горизонте 100 м — и до 1,4–2,0° С — у дна. Для вертикального распределения температуры летом характерен холодный промежуточный слой — остаток зимнего охлаждения моря. В северных и центральных районах моря температура в нем отрицательна, и только возле Курильских проливов она имеет положительные значения. В разных районах моря глубина залегания холодного промежуточного слоя различна и изменяется от года к году.

По своему происхождению, расположению и характеристикам в Охотском море выделяют четыре основные водные массы: поверхностную, холодную промежуточную (подповерхностную), глубинную тихоокеанскую и придонную.

Под влиянием ветров и притока вод через Курильские проливы формируются характерные черты системы непериодических течений Охотского моря. Основная из них — циклоническая система течений, охватывающая почти все море. Она обусловлена преобладанием циклонической циркуляции атмосферы над морем и прилегающей частью Тихого океана. Кроме того, в море прослеживаются устойчивые антициклональные круговороты и обширные области циклонической циркуляции вод.

Продолжительная зима с сильными морозами приводит к сильному выхолаживанию морской поверхности, сопровождающемуся интенсивным льдообразованием почти во всех районах моря. Льды Охотского моря имеют исключительно местное происхождение. Здесь встречаются как неподвижные льды, так и плавучие, которые представляют собой наиболее распространенную форму льдов моря. В целом, по суровости ледовых условий Охотское море сопоставимо с арктическими морями. Продолжительность ледового периода составляет от 260 суток — в северо-западной части моря — до 110–120 суток — на юге. В наиболее суровые зимы ледяной покров занимает до 99% площади всей акватории моря, а в мягкие — 55–60%.

Японское море ограничено материковой частью России и островом Сахалин на севере, Корейским полуостровом на западе и Японскими островами Хоккайдо, Хонсю и Кюсю на востоке и юге. Оно соединено с другими морями пятью проливами: Татарским проливом между материковой частью Азии и Сахалином; проливом Лаперуза между Сахалином и Хоккайдо; проливом Цугару между Хоккайдо и Хонсю; проливом Канмон

между Хонсю и Кюсю; и Корейским проливом между Корейским полуостровом и Кюсю.

Море делится на три части: бассейн Ямато на юго-востоке, бассейн Японии на севере и бассейн Цусимы (бассейн Уллунг) на юго-западе Японский бассейн имеет океаническое происхождение и является самой глубокой частью моря, в то время как бассейн Цусимы является самым мелким, с глубинами ниже 2300 м.

В северной части имеются три отдельных континентальных шельфа (выше 44° с.ш.). Они образуют ступени, слегка наклонённые к югу, и погружёнными соответственно на глубины 900-1400, 1700-2000 и 2300-2600 м. Последняя ступень резко опускается на глубину около 3500 м в сторону центральной (самой глубокой) части моря. Дно этой части относительно плоское, но имеет несколько плато. Кроме того, подводные хребты поднимаются до 3500 м проходит с севера на юг через середину центральной части.

Японская прибрежная зона моря состоит из хребта Окудзири, хребта Садо, горы Хакусан, хребта Вакаса и хребта Оки. Хребет Ямато имеет континентальное происхождение и состоит из гранита, риолита, андезита и базальта. Его неровное дно покрыто валунами вулканической породы. Большинство других районов моря имеют океаническое происхождение. Морское дно до 300 м носит континентальный характер и покрыто смесью грязи, песка, гравия и фрагментов горных пород. Глубинах между 300 и 800 м покрыты отложения гемипелагические (то есть, полу-океанического происхождения); эти отложения состоят из голубой грязи, богатой органическим веществом. Крупнейшие заливы: залив Петра Великого, Советская Гавань; залив Владимира, Ольга; залив Посьет в России; Восточно-Корейский залив в Северной Корее; Исикари (Хоккайдо), Тояма (Хонсю) и Вакаса (Хонсю) в Японии. Видные мысы включают Лазарева, Громова, в России; Крильон на Сахалине; Носаппу, Таппи, Ребун, Рисири, Окусири, Дасо и Оки в Японии; и Мусу дан в Северной Корее.

Климат Японского моря умеренный, муссонный. Северная и западная части моря значительно холоднее южной и восточной. Поверхностные течения образуют круговорот, который складывается из тёплого Цусимского течения на востоке и холодного Приморского на западе. Приливы в Японском море выражены отчётливо, в большей или меньшей степени в различных районах. Наибольшие колебания уровня отмечаются в крайних северных и крайних южных районах. Сезонные колебания уровня моря происходят одновременно по всей поверхности моря, максимальный подъём уровня наблюдается летом. Воздействие Азиатского континента и Тихого океана, между которыми находится Японское море, обуславливает значительное сезонное перераспределение термического поля. При этом само море находится под влиянием, а также участвует в формировании глобальных и локальных климатических, гидрологических и океанологических изменений, которые влияют на межгодовую изменчивость запасов гидробионтов.

Поверхностные течения образуют круговорот, который складывается из тёплого Цусимского течения на востоке и холодного Приморского на западе. Зимой температура поверхностных вод от $-1-0$ С на севере и северо-западе повышается до $+10-14$ С на юге и юго-востоке. Весенний прогрев влечёт за собой довольно быстрое повышение температуры воды по всему морю. Летом температура воды на поверхности повышается от $18-20$ С на севере и до $25-27$ С на юге моря. Вертикальное распределение температуры неодинаково в разные сезоны в разных районах моря. Летом в северных районах моря температура $18-10$ С держится в слое $10-15$ м, затем она резко снижается до $+4$ С на горизонте 50 м и, начиная с глубин 250 м, температура остаётся постоянной около $+1$ °С. В центральной и южной частях моря температура воды довольно плавно понижается с глубиной и на горизонте 200 м достигает значений $+6$ С, начиная с глубин 250 м температура держится около 0 С.

5.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон

Заповедники дальневосточных морей как резерваты особо ценных, редких и исчезающих видов животных и растений вносят существенный вклад в сохранение биоразнообразия Чукотского, Берингова, Охотского и Японского морей России, сохраняя как типичные, так и уникальные природные экосистемы двух биогеографических областей – арктической и бореальной.

При организации заповедников на морях Дальнего Востока и выделении охраняемых морских участков предпочтение отдавалось акваториям, где имеется наибольшее число ареалов ценных и редких видов растений и животных. От этих факторов зависело их местоположение в пределах определенных физико-географических и биогеографических подразделений. Поэтому сеть заповедников дальневосточных морей России сохраняет и разнообразие основных биогеографических подразделений, и особо примечательные природные экосистемы моря.

На япономорском и охотоморском побережьях Хабаровского края находятся федеральные государственные природные заповедники «Джугджурский», «Ботчинский» и национальный парк «Шантарские острова».

Национальный парк “Шантарские острова” расположен на территории Шантарских островов (за исключением острова Медвежий) и прилегающей к островам акватории Охотского моря. Он состоит из четырех разобщенных участков.

Первый участок расположен на островах Феклистова, Сахарная Голова, Шилова, Сухотина, Арка и прилегающей к островам морской охраняемой зоны шириной $2,7$ мили от береговой линии.

Второй участок расположен на островах Большой Шантар, Прокофьева,

Птичий с кекурами (рогатка), Камни Диомиды, Птичий и прилегающей к островам морской охраняемой зоны шириной 2,7 мили от береговой линии.

Третий участок расположен на острове Кусова и прилегающей к острову морской охраняемой зоны шириной от 2,7 мили от береговой линии.

Четвертый участок расположен на островах Малый Шантар, Беличий, Южный, Северный, Средний и прилегающей к островам морской охраняемой зоны шириной 1,1 мили от береговой линии.

Государственный природный заповедник “Джугджурский” федерального значения расположен на северо-западном берегу Охотского моря. Его территория состоит из трех разобщенных участков: Прибрежный, Джугджурский (основной) и Мальминские острова. Границы морской охраняемой зоны заповедника проходят:

– Прибрежный участок от мыса Укой (55°38'60" N, 136°45'50" E) по прилегающей акватории шириной 2,7 мили от береговой линии до левого берега устья реки Лантарь;

– Джугджурский - от устья ручья Болчинкан (залив Алдома) вдоль береговой линии залива Алдома до перешейка полуострова Нурки и далее по линии, соединяющей перешеек полуострова Нурки и мыс Эйкан;

– Мальминские острова - участок моря вокруг островов в сторону берега - 1 миля, в сторону моря - 2,7 мили.

Ботчинский заповедник был организован на территории Хабаровского края в 1994 г., а 29 апреля 1996 г. на основании постановления главы Администрации края к заповеднику прирезана охранный зона. На северном и восточном его участках 500-метровая охранный зона проходит по акватории Татарского пролива.

Помимо этого, на побережье Хабаровского края расположен ряд региональных ООПТ:

- Мухтель - комплексный заказник, общей площадью 45985,90 га, в том числе 2100 га морской акватории;

- Залив Счастья с островами Кевор и Чаячный - памятник природы общей площадью 26186,78 га;

Каменная роща с урочищем Сизиман - памятник природы общей площадью 108,99, в том числе 50 га морской акватории;

Остров Ионы - памятник природы общей площадью 81510,82, в том числе 80000 га морской акватории

Лагуна Сомон - гидрологический охраняемый природный комплекс, общей площадью морской акватории 124 га;

Бухта Крестовая комплексный (ландшафтный) охраняемый природный комплекс общей площадью 588 га, в том числе 150 га морской акватории;

Бухта Мосолова - комплексный (ландшафтный) охраняемый природный комплекс, общей площадью 3768, в том числе 50 га морской акватории;

Мыс Каменный - охраняемый природный объект, общей площадью 180 га, в том числе 150 га морской акватории;

Частые острова - охраняемый природный объект общей площадью 9200 га, в том числе 8450 га морской акватории;

Морское побережье от мыса Литке до мыса Александра - охраняемый природный объект общей площадью 1920 га морской акватории;

Остров Рейнеке с 1 км морской зоной покоя - охраняемый природный объект с общей площадью 2300 га, в том числе 1500 га морской акватории.

На акваториях заповедников, национального парка и ООПТ регионального уровня промышленное рыболовство не осуществляется.

6. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в соответствующих разделах Материалов ОДУ 2026, не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

При подготовке материалов, обосновывающих ОДУ, альтернативные варианты, в том числе «нулевой вариант» (отказ от деятельности), не рассматривались. Возможные виды воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) отсутствуют.

7. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий.

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ ВБР в Северо-Охотоморской подзоне и подзоне Приморье) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду, подземные воды, почвы, растительный и животный мир) не оказывает.

Вылов водных биологических ресурсов в объемах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

Предлагаемые к изъятию объемы ВБР позволят обеспечить как экономическую эффективность, так и экологическую безопасность при осуществлении деятельности.

8. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.

Для всех рассматриваемых видов водных биоресурсов основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина — общий допустимый улов. Предполагается, что вылов в пределах ОДУ не препятствует расширенному воспроизводству, способствует поддержанию продукционных свойств запаса на высоком уровне и, таким образом, не наносит вред популяциям.

Меры по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по обращению с отходами производства и потребления будут осуществляться в соответствии с международными актами, ратифицированными Российской Федерацией:

— Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78). Принята в 1973 г. с дополнительными протоколами от 1978 и 1997 гг.;

— Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву (UNCLOS). Принята в 1982 г. Вступила в силу в 1994 г.;

— Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО (Code of Conduct for Responsible Fisheries). Принят в 1995 г.;

— Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ), принят в 1993 г., и разработанная на основе этих требований система управления безопасностью (СУБ).

Данные законодательные акты предписывают всем судам под российским флагом (в том числе рыбопромысловым) соблюдать строгие правила и предписания по обращению с бытовыми и производственными отходами, не допуская их попадания в окружающую среду, принимать все меры для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

9. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий.

Остаточные воздействия на окружающую среду не выявлены.

10. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований.

Альтернативный («нулевой») вариант не рассматривается, как не соответствующий законодательству в области рыболовства.

11. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга.

Мероприятия по экологическому мониторингу планируются в соответствии с Положением об осуществлении государственного

мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 994, а также с ведомственными нормативными актами.

Основные направления программы мониторинга включают:

- сбор гидрологических, гидрометеорологических, гидрохимических данных и другой информации, характеризующей среду обитания водных биологических ресурсов;
- оценка химического загрязнения вод;
- сбор материала для оценки первичной продукции и характеристик фитопланктона;
- сбор данных и анализ качественного и количественного состава кормовых гидробионтов;
- оценка численности и биомассы запасов промысловых видов рыб;
- сбор данных по вылову и анализ реализации ОДУ.

Работы проводятся в целях своевременного выявления и прогнозирования развития процессов, влияющих на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания, организации их рационального использования, включая разработку и введение в установленном порядке ограничений рыболовства, разработки мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов.

12. Неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, рекомендации по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективность выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также проверка сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой деятельности на окружающую среду не выявлены.