

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ» (ФГБНУ «ВНИРО»)
САХАЛИНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБНУ «ВНИРО» («САХНИРО»)**

**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 2024 ГОД
(С ОЦЕНКОЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ).
ЧАСТЬ 2. РЫБЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ**

Оглавление

Минтай - <i>Theragra chalcogramma</i>	4
61.05 – зона Охотское море	4
61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская	4
Минтай - <i>Theragra chalcogramma</i>	4
61.06 – зона Японское море	4
61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская	4
Треска - <i>Gadus macrocephalus</i>	5
61.03 – Зона Северо-Курильская	5
Треска - <i>Gadus microcephalus</i>	6
61.06 – зона Японское море	6
61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская	6
Камбалы дальневосточные - виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>Clidoderma</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Eopsetta</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Microstomus</i> , <i>Kareius</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Limanda</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i> , <i>Liopsetta</i>	7
61.03 - Зона Северо-Курильская	7
Камбалы дальневосточные - виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>Clidoderma</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Eopsetta</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Microstomus</i> , <i>Kareius</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Limanda</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i> , <i>Liopsetta</i>	8
61.04 - Зона Южно-Курильская	8
Камбалы дальневосточные - виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Limanda</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i>	9
61.05.3 – Восточно-Сахалинская подзона	9
Камбалы дальневосточные - виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Limanda</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i>	10
61.06.2 – Западно-Сахалинская подзона	10
Палтусы - виды родов <i>Hippoglossus</i> , <i>Reinhardtius</i>	11
61.03 – зона Северо-Курильская	11
Палтусы - виды родов <i>Hippoglossus</i> , <i>Reinhardtius</i>	11
61.04 – зона Южно-Курильская	11
Окунь морской - виды р. <i>Sebastes</i>	12
61.03 – зона Северо-Курильская	12
Окунь морской - виды рода <i>Sebastes</i>	13
61.04 – зона Южно-Курильская	13
Терпуги - виды рода <i>Pleurogrammus</i>	13
61.04 – зона Южно-Курильская	13
Шипощеки – виды рода <i>Sebastolobus</i>	15
61.03 – зона Северо-Курильская	15

Шипощеки – виды рода <i>Sebastolobus</i>	15
61.04 – зона Южно-Курильская	15
Шипощеки – виды рода <i>Sebastolobus</i>	16
61.05 – зона Охотское море	16
61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская	16
Навага - <i>Eleginus gracilis</i>	17
61.04 – зона Южно-Курильская	17
Навага - <i>Eleginus gracilis</i>	18
61.05 – зона Охотское море	18
61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская	18
Сельдь тихоокеанская - <i>Clupea pallasii</i>	19
61.04 – зона Южно-Курильская	19
Сельдь тихоокеанская - <i>Clupea pallasii</i>	19
61.06 – зона Японское море	19
61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская	19
Оценка воздействия на окружающую среду	21

Минтай - *Theragra chalcogramma*

61.05 – зона Охотское море

61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская

Смирнов А. В., Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Для оценки состояния запасов и величины допустимого вылова минтая были использованы следующие источники информации: многолетние данные годового вылова и уловов на усилие; данные учетных траловых и ихтиопланктонных съемок; многолетние данные по размерно-возрастному составу промысловых и научно-исследовательских уловов. Расчеты для оценки ретроспективной, текущей и прогнозируемой численности выполнены при помощи когортной модели «Синтез». Величина ОДУ определена согласно правил регулирования промысла (ПРП) для минтая северо-восточного Сахалина, разработанным на основе принципов зональности и предосторожности.

Ежегодно структуру скоплений минтая анализировали по результатам массовых измерений и биологических анализов. Всего в период 1976–2022 гг. было промерено более 450 тыс. экз. рыб.

Согласно расчетам, с 2000 по 2019 гг. наблюдалось увеличение запаса минтая северо-восточного Сахалина, сопровождаемое поступательным ростом его уловов. В 2014 г., при скорректированной величине ОДУ, было выловлено 112,8 тыс. т, что является максимальным показателем с начала 2000-х. В 2015–2022 гг. вылов минтая варьировал в пределах 88,4–117,2 тыс. т.

Основываясь на результатах математического моделирования, полагаем, что после некоторого снижения после 2019 г., биомасса промыслового запаса минтая у северо-восточного Сахалина в 2024 г. будет находиться на достаточно высоком уровне и составит в 2024 г. 740,14 тыс. т. Оптимальное изъятие, при этом, будет соответствовать **130,3 тыс. т**. Данная величина рекомендуется в качестве ОДУ минтая северо-восточного Сахалина в **2024 г.**

Минтай - *Theragra chalcogramma*

61.06 – зона Японское море

61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская

Ким Сен Ток, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для оценки запасов послужили материалы ихтиопланктонных и тралово-акустических съемок последних десятилетий по размерно-возрастной структуре, темпам линейно-весового роста и полового созревания рыб, а также многолетней динамике вылова. В прогнозе на 2024 г. используется накопленная информация по научным учетным съемкам

последнего десятилетия. В 2010-2013 гг. были осуществлены последние четыре ихтиопланктонные съемки, которые показали минимальное количество икры вида в районе. В дальнейшем учетные работы проводились в рамках траловых съемок. В сентябре-октябре 2013 г. выполнена учетная траловая съемка на НИС «Профессор Пробатов» в количестве 105 ст., в июне-июле 2015 г. на РКМРТ «Бухоро» в объеме 94 станций, в августе-сентябре 2017 г. на НИС «Дмитрий Песков» – 64 ст., в июне 2018 г. на РКМРТ «Бухоро» – 100 станций, в мае-июне 2020 г. на НИС «В. Сафонов» – 112 станций, в мае-июне 2022 г. на НИС «В. Сафонов» – 128 ст. Низкий уровень запасов и слабая интенсивность промысла, наблюдавшиеся длительный период, являлись основными причинами отхода от практики ежегодных учетов. В связи с этим, в 2014, 2016, 2019 и 2021 гг. учетные работы в районе не проводились. В 2022 г. был осуществлен сбор научной информации из промысловых уловов снюрреводного промысла ООО «Невод» (промерено 493 экз. рыб).

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза в настоящее время соответствует 1-му уровню. Выявленные популяционные параметры и база промысловой информации за период 1990–2022 гг. позволили оценить многолетнюю динамику промысловой биомассы стада посредством метода когортного анализа данных промысловой статистики, реализованным в программе «Синтез». Величина ОДУ на 2024 г. определяется на основе зонального ПРП, в рамках реализации основных положений «принципа предосторожности».

В последнее десятилетие наблюдался рост биомассы промыслового стада северояпономорской популяции минтая. Прогнозируемая величина нерестового запаса на 2024 г. составляет 85,5 тыс. т. Согласно ПРП, рекомендуемое значение промысловой смертности равно 0,433 (1/год). Принимая во внимание, что отмечаемый резкий рост запаса, связанный с появлением нескольких урожайных генераций, является беспрецедентным, целесообразно на **2024 г. установить величину ОДУ 24,5 тыс. т.**

Треска - *Gadus macrocephalus*

61.03 – Зона Северо-Курильская

Р.Н. Фатыхов, Ким Сен Ток, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для оценки состояния запаса тихоокеанской трески послужили биостатистические данные из уловов снюрреводами, тралами и донными ярусами в период научно-исследовательских и промысловых рейсов на шельфе и материковом склоне северных Курильских островов в 1975–2022 гг., а также информация, собранная сотрудниками ФГБНУ «ВНИРО», его филиалов («СахНИРО», «КамчатНИРО»), при работе

на береговых рыбоперерабатывающих предприятиях г. Северо-Курильска в 2003–2022 гг.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 1-му уровню. Имеющиеся многолетние данные по возрастному составу, годовому вылову, уловам на усилие, скорости полового созревания, естественной смертности, позволяют производить оценку запасов с помощью когортных моделей, и проводить сопоставление результатов с данными прямых учетов.

Основой рекомендованных величин возможного вылова на 2024 г. послужили расчеты промысловой биомассы на основе когортной модели «Синтез». Предполагается, что в **2024 г.** нерестовый запас тихоокеанской трески на шельфе Северных Курил составит 44,87, промысловый запас – 62,12 тыс. т, что при допустимом изъятии в 18,67% позволяет определить ОДУ на уровне **11,6 тыс. т.**

Прогноз состояния запаса трески в Северных Курил на двухлетнюю перспективу выполняется по методике среднесрочного прогнозирования в рамках предосторожного подхода к управлению промысловыми запасами рыб. Важным инструментом оценки стратегии управления промыслом является сценарный подход, позволяющий определить вероятное поведение запаса в долгосрочной перспективе (10 лет вперед), с целью контроля условия, что нерестовая биомасса не опустится ниже граничного ориентира по биомассе SSB_{lim} , при планируемом уровне эксплуатации. Согласно расчетам, при соблюдении правила регулирования промысла запас трески не выйдет за биологически безопасные границы.

Треска - *Gadus microcephalus*

61.06 – зона Японское море

61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская

Ким Сен Ток, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Прогноз величины допустимого изъятия трески Западно-Сахалинской подзоны основан на многолетних биологических материалах, данных промысловой статистики и прямых оценках биомассы в ходе учетных донных траловых съемок Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»). На основе метода когортного анализа данных промысловой статистики «Синтез» определена многолетняя динамика запасов и выполнен расчет ОДУ с двухлетней заблаговременностью. В Татарском проливе динамика запасов вида прослеживается методом прямого учета с начала 1980-х гг. До 2003 г. было выполнено 8 зимних тралово-акустических съемок. В 2001–2008 гг. систематически осуществлялись весенние учетные работы. В 1983, 1985, 2009, 2013, 2015, 2017, 2018, 2020, 2022 гг. были выполнены летне-осенние съемки,

которые позволили оценить динамику запасов рыб по разным сезонам. В период с конца 1980-х по середину 1990-х гг. промысловая биомасса трески в районе по научным траловым съемкам достигала примерно 27,5–29,6 тыс. т. К 1996 г. ее величина снизилась до 23,0 тыс. т, а к 2000 г. – до 16,7 тыс. т. В 2002–2003 гг. нерестовые скопления трески у западных берегов Сахалина обнаружены не были, поэтому в последующем зимние учетные съемки в проливе не проводились. Весенние учетные съемки показали, что в 2002–2004 гг. промысловый запас трески снизился до 1,4–4,4 тыс. т.

Весной 2006–2009 гг. биомасса трески промысловых размеров находилась в пределах 1,6–4,9 тыс. т. В 2010–2012, 2014 и 2016 гг. учетные съемки в районе не проводились, выполнялся сбор биологической информации на отдельных участках моря. Полномасштабные траловые учетные съемки в западных водах Сахалина были осуществлены в 2013, 2015, 2017, 2018, 2020, 2022 гг. В целом, информация 2013–2022 гг. позволяет допустить, что запасы западно-сахалинской популяции трески, после многолетней депрессии наблюдавшейся со второй половины 1990-х гг., при отсутствии интенсивной промысловой нагрузки, заметно восстановились. На основе предлагаемого правила регулирования промысла на **2024 г.** рекомендуется установить величину ОДУ на уровне **8,4 тыс. т.**

Согласно расчетам, при соблюдении правила регулирования промысла запас трески не выйдет за биологически безопасные границы. Принимая во внимание осторожный подход к определению величины ОДУ, считаем, что вылов трески в Западно-Сахалинской подзоне в объемах, не превышающих ОДУ, при соблюдении Правил ведения промысла не наносит ущерб популяции и не препятствует нормальному воспроизводству рыб.

Камбалы дальневосточные - виды родов *Lepidopsetta*, *Clidoderma*, *Cleisthenes*, *Eopsetta*, *Hippoglossoides*, *Microstomus*, *Kareius*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*, *Liopsetta*

61.03 - Зона Северо-Курильская

И.А. Бирюков, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Исходным материалом для прогноза послужили биостатистические данные, собранные сотрудниками научно-исследовательских отраслевых институтов из снюрреводных и донных траловых уловов в период научно-исследовательских и промысловых рейсов, выполненных у Северных Курил и юго-восточного побережья Камчатки, а также информация, собранная на береговых рыбоперерабатывающих предприятиях г. Северо-Курильска.

Тихоокеанский шельф Камчатки и Северных Курил – один из немногих районов дальневосточных морей, где доминирующим промысловым видом является северная двухлинейная камбала. В целом, в 2003–2022 гг. среднегодовой вылов камбал у Северных Курил составлял около 3,1 тыс. т,

при освоении ОДУ на уровне 71%, и еще 1,5 тыс. т вылавливали на участке от м. Лопатка до Авачинского залива. За последние два года вылов значительно сократился, особенно у юго-восточного побережья Камчатки.

Согласно результатам донных траловых съемок, промысловый запас северной двухлинейной камбалы Северных Курил в 2009–2015 гг. находился на относительно высоком уровне, превышая 30 тыс. т. Съемки 2019 и 2021 гг. показали последовательное снижение запасов до уровня около 16 и 12 тыс. т на тихоокеанском шельфе Северных Курил. Данные 2022 г. свидетельствуют о минимальных (за исследуемый период) средних величинах длины и возраста вида у Северных Курил – 25,7 см и 6,7 года.

Согласно результатам модельных расчетов, прогнозируемый уровень нерестовой биомассы северной двухлинейной камбалы у Северных Курил и юго-восточной оконечности Камчатки на 2024 г. составляет 27,4 тыс. т, что соответствует области восстановления запаса. Согласно ПРП, рекомендуемое значение промысловой смертности равно 0,096 (1/год). Согласно расчетам, при соблюдении правил регулирования промысла, запасы вида не выйдут за пределы биологически безопасных границ. С учетом его среднесноголетнего вклада в промысловые снюрреводные уловы (79,5%) и доли, вылавливаемой в Петропавловско-Командорской подзоне, рекомендуемый ОДУ камбал дальневосточных в **2024 г.** может составить до **2,1 тыс. т.**

Учитывая осторожный подход при определении ОДУ, считаем, что, при соблюдении Правил рыболовства, вылов камбал, в пределах рекомендованных объемов, не будет оказывать негативного воздействия на запас и препятствовать их расширенному воспроизводству.

Камбалы дальневосточные - виды родов *Lepidopsetta*, *Clidoderma*, *Cleisthenes*, *Eopsetta*, *Hippoglossoides*, *Microstomus*, *Kareius*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*, *Liopsetta*

61.04 - Зона Южно-Курильская

И. А. Бирюков, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Для оценки состояния запаса и величины изъятия камбал Южно-Курильской зоны были использованы архивные материалы донных траловых съемок, данные из промысловых уловов и информация отраслевой системы мониторинга (ОСМ) Росрыболовства.

Информационная обеспеченность прогноза соответствует 1-му информационному уровню. Имеющиеся многолетние данные по возрастному составу, годовому вылову, уловам на усилие, скорости полового созревания, естественной смертности, результатам учетных съемок позволяют производить оценку запасов с помощью когортных моделей, и проводить сопоставление с данными прямых учетов.

Запасы камбал на шельфе Южных Курил сформированы комплексом из 17 видов. Одним из основных промысловых видов камбал на шельфе Южных Курил является белобрюхая камбала *Lepidopsetta mochigarei*, доля которой в промысловой биомассе всех камбал в многолетнем аспекте составляла около 25%, а в последние годы – 24%. Допустимый прилов других видов камбал определяли по их среднемноголетнему соотношению в донных траловых уловах. Согласно результатам моделирования ожидается, что к 2024 г. нерестовая биомасса белобрюхой камбалы будет находиться на уровне 3,9 тыс. т, что соответствует области устойчивого рыболовства.

Оценка ОДУ была выполнена в рамках «предосторожного подхода» [Бабаян, 2000]. Допустимый вылов белобрюхой камбалы Южно-Курильской зоны в 2024 г. оценивается на уровне 0,44 тыс. т. Согласно расчетам, при соблюдении правил регулирования промысла запасы белобрюхой камбалы не выйдут за пределы биологически безопасных границ. С учетом остальных видов, суммарный рекомендуемый на **2024 г.** ОДУ камбал дальневосточных Южно-Курильской зоны составляет **1,85 тыс. т.** Учитывая осторожный подход при определении ОДУ, считаем, что, при соблюдении Правил рыболовства, вылов камбал, в пределах рекомендованных объемов, не будет оказывать негативного воздействия на запас и препятствовать их расширенному воспроизводству.

Камбалы дальневосточные - виды родов *Lepidopsetta*, *Cleisthenes*, *Hippoglossoides*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*

61.05.3 – Восточно-Сахалинская подзона

А. В. Смирнов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

При подготовке прогноза была использована информация по размерному составу промысловых уловов, годовому вылову и динамике уловов на усилие камбал района, начиная с 1950 г. Помимо этого, были привлечены материалы траловых съемок 2000–2022 гг. и данные промысловой статистики Отраслевой системы мониторинга (ОСМ) Росрыболовства.

В 2022 г. информация для прогноза была собрана из промысловых снюрреводных уловов на береговом рыбоперерабатывающем предприятии в г. Поронайск.

Оценку запаса камбал у северо-восточного Сахалина и в зал. Анива выполнили площадным методом. Для определения численности, биомассы и величины ОДУ желтоперой камбалы зал. Терпения использовали когортную модель «Синтез».

Средняя длина желтоперой камбалы в 2022 г. равнялась 32,8 см, средний возраст – 12,7 лет. Доля непромысловых рыб составила 2,6%; преобладали особи размером 28–37 см (67,3%) и возрастом от 9 до 15 лет (64,0%).

Ожидаемая промысловая биомасса к 2024 г. составила 24,8 тыс. т, нерестовая – 24,4 тыс. т. С учетом многолетней доли желтоперой камбалы в промысловых снюрреводных уловах в зал. Терпения (84%), рекомендуемый ОДУ камбал в Восточно-Сахалинской подзоне на **2024 г.** оценивается на уровне **2,648 тыс. т.**

Камбалы дальневосточные - виды родов *Lepidopsetta*, *Cleisthenes*, *Hippoglossoides*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*

61.06.2 – Западно-Сахалинская подзона

А. В. Смирнов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Источником для оценки состояния запаса и величины изъятия послужили данные промысловых уловов за весь период наблюдения с 1956 по 2022 г., информация 17 учетных траловых съемок, выполненных в период с 2000 по 2022 гг., а также – информация ОСМ Росрыболовства.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. №104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 1-му информационному уровню. Имеющиеся многолетние данные по возрастному составу, годовому вылову, уловам на усилие, скорости полового созревания, естественной смертности, результатам учетных съемок позволяют производить оценку запасов с помощью когортных моделей и проводить сопоставление с данными прямых учетов.

По условиям организации промысла в Западно-Сахалинской подзоне традиционно выделяют два участка: в северной части Татарского пролива и у юго-западного побережья о. Сахалин. В настоящее время первый район утратил свое значение, и лов проводится только в южном районе. Большую часть представителей сем. *Pleuronectidae* изымают в летне-осенний период с малотоннажных судов при помощи снюрреводов.

Ранее основным промысловым объектом являлась желтоперая камбала. В настоящее время ее доля в вылове камбал не превышает 35%. В 2022 г. средний размер представителей этого вида равнялся 29,4 см, средний возраст – 10,2 года. Преобладали особи в возрасте 7–9 и 12 лет (всего 48,8%) длиной 27–31 см (68,3%) и. Доля непромысловых рыб была незначительна – 1,6%.

Минимальный уровень запасов желтоперой камбалы отмечался в 2007–2012 гг., когда ее нерестовая биомасса составляла около 2,5 тыс. т, а промысловая – порядка 3,0 тыс. т. Согласно данным модельных расчетов, выполненных при помощи когортной модели «Синтез», ожидается, что к 2024 г. эти величины составят 5,2 и 4,0 тыс. т.

Величина ОДУ для желтоперой камбалы определена в объеме 0,339 тыс. т. Общий вылов всех камбал в подзоне на **2024 г.** может составить **1,015 тыс. т.**

Палтусы - виды родов *Hippoglossus*, *Reinhardtius*

61.03 – зона Северо-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информацией для подготовки прогноза на 2024 г. послужили материалы, полученные в ходе учетных траловых съемок НИС «Профессор Пробатов» в 2006, 2011, 2013 гг., НИС «Профессор Леванидов» в 2009, 2018 гг., НИС «Дмитрий Песков» в 2015, 2019, 2021 гг. (всего около 570 научных тралений). За этот период было выполнено массовых промеров и биологических анализов белокорого палтуса около 620 экз., черного палтуса около 350 экз.

Специализированный лов палтусов в районе северных Курильских островов не проводится. Большая часть добываемых рыб состоит из неполовозрелых особей.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза по белокорому палтусу соответствует 2-ому уровню, по чёрному – 3-му уровню. Оценка промысловой биомассы на 2024 г. по белокорому палтусу выполнена на базе продукционной модели Шефера, реализованной в ППП «Комби 4». При определении ОДУ чёрного палтуса был применён «немодельный» метод — CC4 (Constant Catch), реализованный в программном пакете DLMtool.

Выбранные стратегии управления промыслом позволяют удержать запас в зоне постоянной эксплуатации в многолетней перспективе.

В 2024 г. в Северо-Курильской зоне возможно изъятие (ОДУ) палтусов в объеме **0,061 тыс. т**, из них белокорого палтуса – 0,058 тыс. т, чёрного палтуса – 0,003 тыс. т.

Основными орудиями лова, при которых происходит прилов палтусов, служат донные тралы и снюрреводы. Эти способы лова регламентированы Правилами рыболовства и принимаются допустимыми для освоения рыбных ресурсов. Вылов палтусов в объемах, не превышающих ОДУ, при соблюдении действующих Правил рыболовства, не может нанести ущерб популяции и не препятствует нормальному воспроизводству рыб.

Палтусы - виды родов *Hippoglossus*, *Reinhardtius*

61.04 – зона Южно-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информацией для подготовки прогноза на 2024 г. послужили результаты исследований, выполненных в период с 2010 по 2020 г. Использованы данные 505 научных тралений. За этот период было промерено 117 экз. палтусов.

Промысловая статистика (2009–2022 гг.) взята из ССД ОСМ Росрыболовства. Специализированный лов белокорого палтуса в районе южных Курильских островов отсутствует. В настоящее время палтусы добываются в основном в виде прилова при промысле камбалы.

Информационная обеспеченность прогноза неудовлетворительная, соответствует третьему уровню, определенному приказом Росрыболовства № 104 от 6 февраля 2015 г. Величина ОДУ определяется на основании использования программного комплекса DLMtool.

В 2024 г. в районе южных Курильских островов величина ОДУ палтусов видов родов *Hippoglossus*, *Reinhardtius* составляет **0,041 тыс. т.**

Основными орудиями лова, при которых происходит прилов палтусов, служат донные тралы и снюрреводы. Эти способы лова регламентированы Правилами рыболовства и принимаются допустимыми для освоения рыбных ресурсов. Вылов палтусов в объемах, не превышающих ОДУ, при соблюдении действующих Правил рыболовства, не может нанести ущерб популяции и не препятствует нормальному воспроизводству рыб.

Окунь морской - виды р. *Sebastes*

61.03 – зона Северо-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для подготовки прогноза ОДУ морских окуней в Северо-Курильской зоне послужили данные ОСМ Росрыболовства. Размерная структура уловов окуней получена в ходе наблюдений на промысле 2014–2016, 2021 и 2022 гг. на РТМ «Камлайн», РТ «Геркулес», СРТМ «Ясный». Основной промысловый запас морских окуней в Северо-Курильской зоне формируется тихоокеанским окунем *Sebastes alutus*.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 2-му уровню. Оценка промысловой биомассы на 2024 г. выполнена на базе продукционной модели Пелла-Томлинсона, реализованной в ППП «Комби 4». Величина ОДУ определяется на основе концепции максимального устойчивого улова (MSY) и зонального правила регулирования промысла (ППП), в рамках реализации основных положений «принципа предосторожности».

В 2024 г. в Северо-Курильской зоне возможное изъятие (ОДУ) морских окуней составляет **3,7 тыс. т.**

Основными орудиями лова, при которых происходит добыча морских окуней, служат донные и разноглубинные тралы. Эти способы лова регламентированы Правилами рыболовства и принимаются допустимыми для освоения рыбных ресурсов. Вылов морских окуней в объемах, не превышающих ОДУ при соблюдении действующих Правил рыболовства не может нанести ущерб популяции и не препятствует нормальному воспроизводству рыб.

Окунь морской - виды рода *Sebastes*

61.04 – зона Южно-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

По прибрежным видам окуней использованы материалы японского сетного промысла терпуга и минтая в Кунаширском проливе в 2011–2020 гг.

Также использован размерный состав голубого окуня (*Sebastes glaucus*) из траловых уловов НИС «Дмитрий Песков» в 2014 г.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 3-му уровню. ОДУ определяется на основе зонального ПРП, в рамках реализации основных положений «принципа предосторожности».

Промысловая статистика уловов окуней получена из базы данных ОСМ Росрыболовства, а также из данных сетного промысла терпуга и минтая с охотоморской стороны о. Кунашир, предоставленные рыболовецким кооперативом п. Раусу (Япония).

Согласно упрощенной схеме предосторожного подхода при дефиците первичной информации, применены основные ориентиры управления промыслом, где использованы экстремумы оценок биомассы по траловым съемкам.

ОДУ морских окуней на **2024 г.** составляет **0,110 тыс. т**: прибрежные окуни – 0,070 тыс. т; глубоководные окуни – 0,040 тыс. т.

Исходя из предосторожного подхода к оценке запасов прибрежных и глубоководных морских окуней Южных Курил, считаем, что промысел не нанесет ущерба при вылове объектов в объеме, не превышающем рекомендованной величины ОДУ, при соблюдении всех положений Правил рыболовства.

Терпуги - виды рода *Pleurogrammus*

61.04 – зона Южно-Курильская

Р. Н. Фатыхов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

В настоящий момент Южно-Курильская зона (61.04) является единственным районом дальневосточных морей, где промыслом активно эксплуатируются два вида терпугов рода *Pleurogrammus*: северный и южный однопёрые. Исторически добыча этой группы видов была основана на облове южного одноперого терпуга, основными районами промысла которого было южно-курильское мелководье, Кунаширский пролив, внешний шельф и материковый склон о. Итуруп и небольшие заливы с охотоморской стороны островов Курильской гряды вплоть до о. Уруп. До середины 1990-х гг. этот вид промысла был основным.

В 1992–1998 гг. намечился резкий рост запасов северного одноперого терпуга, центр репродуктивного ареала Курило-Камчатской популяции которого приурочен к гайоту с внешней стороны Средних и Северных Курил. Пик промысловой биомассы этого вида пришелся на 2002 г., после чего наметилась тенденция к снижению его запасов.

Рост численности северного одноперого терпуга Курило-Камчатской популяции отразился в существенном расширении его ареала, одним из следствий которого явилось формирование устойчивых промысловых скоплений на периферийных участках, ранее для этого вида нехарактерных. К таковым, в частности, относятся сваловая область, прилегающая с севера к Камчатскому заливу в Петропавловско-Командорской подзоне (61.02.2) и северо-восточная оконечность о. Уруп, относящаяся к Южно-Курильской зоне. Статистика промысла в последнем случае ведется, начиная с 1997 г. В последнее десятилетие доля уловов северного одноперого терпуга в годовом вылове терпугов Южно-Курильской зоны составляет более 50%.

Таким образом, в настоящий момент, определение ОДУ терпугов у Южных Курил включает две независимые составляющие, основанные на оценке запасов северного и южного однопёрых терпугов. Оценка запасов и прогноз ОДУ северного однопёрого терпуга Курило-Камчатской популяции, и выделение его части, доступной для освоения в Южно-Курильской зоне у северо-восточной оконечности о. Уруп, выполнено отдельно и здесь подробно не рассматривается. К вылову, в данном районе, в 2024 г. рекомендовано 1,7 тыс. т северного одноперого терпуга.

Оценка запасов южного одноперого терпуга Южно-Курильской зоны выполнена когортными методами на основе данных о размерно-возрастной структуре уловов южного одноперого терпуга донными тралами в период проведения траловых съёмок в 1997–2020 гг., и донными сетями японским кооперативом п. Раусу в Кунаширском проливе в период с 1998 по 2019 гг.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. №104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 1-ому уровню. Имеющиеся многолетние данные по возрастному составу, годовому вылову, уловам на усилие, скорости полового созревания, естественной смертности, результатам учетных съёмок позволяют производить оценку запасов с помощью когортных моделей, и проводить сопоставление с данными прямых учетов.

В настоящий момент состояние запасов данного вида у Южных Курил подвергается существенным колебаниям с тенденцией к снижению. Прогнозируемая величина нерестовой биомассы южного одноперого терпуга на 2024 г. составляет 10,512 тыс.т, промысловой – 11,893 тыс.т. Рекомендуемый уровень изъятия составил 18,83%, ОДУ южного одноперого терпуга оценивается на уровне 2,2 тыс.т.

Таким образом, окончательная оценка ОДУ терпугов Южно-Курильской зоны на **2024 г.** складывается из соответствующих величин, определенных для северного и южного одноперых терпугов и, в сумме, составляет **3,9 тыс. т.**

Шипощеки – виды рода *Sebastolobus*

61.03 – зона Северо-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Для подготовки материалов к прогнозу ОДУ использованы данные размерного состава шипощеков, полученные в результате работ на РТМ «Камлайн» в 2014 г., и НИС «Профессор Леванидов» в 2018 г. на акватории северных Курильских островов. Промысловая статистика получена из базы ОСМ Росрыболовства.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 3-му уровню. Величина ОДУ определяется на основании использования программного комплекса DLMtool.

В **2024 г.** у северных Курильских островов возможное изъятие (ОДУ) шипощека составляет **0,13 тыс. т.**

Основными орудиями лова, при которых происходит добыча шипощека, служат донные и разноглубинные тралы. Эти способы лова регламентированы Правилами рыболовства и принимаются допустимыми для освоения рыбных ресурсов. Вылов шипощека в объемах, не превышающих ОДУ, при соблюдении действующих Правил рыболовства, не может нанести ущерб популяции и не препятствует нормальному воспроизводству рыб.

Шипощеки – виды рода *Sebastolobus*

61.04 – зона Южно-Курильская

И. Н. Мухаметов, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для оценки состояния запасов шипощека являются материалы 1999–2014 гг., предоставленные Федерацией донного тралового промысла самоходными судами префектуры Аомори (Япония),

осуществлявшей промысел длинноперого шипощека *Sebastolobus macrochir* с тихоокеанской стороны южных Курильских островов, а также данные ОСМ Росрыболовства. Привлекались материалы траловых съемок НИС «Профессор Леванидов» в 2000 и 2009 гг., «Дмитрий Песков» в 2001, 2003–2005, 2007–2009 гг. и «Профессор Пробатов» в 2010 г. В связи с отсутствием специализированного отечественного промысла существует значительный дефицит информации о современном состоянии численности и запасов шипощека в данном районе.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 3-му уровню. Прогноз носит инерционный характер и определяется на основании использования программного комплекса DLMtool.

На **2024 г.** ОДУ шипощека Южно-Курильской зоны рекомендуется установить на уровне **0,05 тыс. т.**

Исходя из предосторожного подхода к оценке запасов шипощека южных Курил, считаем, что промысел не нанесет ущерба при вылове объекта в объеме, не превышающем рекомендованной величины ОДУ, при соблюдении всех положений Правил рыболовства.

Шипощеки – виды рода *Sebastolobus*

61.05 – зона Охотское море

61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская

Ким Сен Ток, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для оценки состояния запасов шипощека послужили биостатистические материалы, собранные на промысловых маломерных судах, выполнявших ресурсные исследования на склоне у юго-восточного Сахалина в 1996–2019 гг. Всего в ходе рейсов было получено более 7 тыс. особей на биоанализ и более 132 тыс. особей на массовый промер. В качестве орудий лова использовали донные ставные сети с ячеей 45×45 мм. В 2013–2015, 2017–2018, 2020–2022 гг. исследования шипощека в промысловом районе не осуществлялись. В 2019 г. сбор информации был произведен во время сетного промысла объекта на РС «Попов». В прогнозе применяются данные промысловой статистики 2011–2022 гг., представленные в ОСМ Росрыболовства, которые позволили оценить динамику промысловой биомассы стада и рассчитать величину возможного изъятия рыб с двухлетней заблаговременностью.

Исходя из требований Приказа Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104, информационная обеспеченность прогноза соответствует 2-ому уровню. Оценка промысловой биомассы на 2024 г. выполнена на основе динамической продукционной модели, реализованной в ППП «Комби 4» на базе продукционной модели Пелла-Томлинсона. Величина ОДУ определяется на основе концепции максимального

устойчивого улова (MSY) и зонального правила регулирования промысла (ПП), в рамках реализации основных положений «принципа предосторожности».

Промысловый запас вида на 2024 г. прогнозируется на уровне 1357 т. Исходя из расчетных параметров продукционной модели, оптимальная интенсивность промысловой смертности может составить 0,13, что составляет 165,4 т. С учетом 3% снижения улова, за счет объединения рыб хищными беспозвоночными, объем ОДУ на **2024 г.** составит **160,4 т.**

Промысел ставными донными сетями в силу пассивного характера данного орудия лова и облову им преимущественно 8-метровой толщи воды в придонном слое глубоководных участков моря не оказывает существенного влияния на ресурсы других промысловых гидробионтов и среду их обитания.

Навага - *Eleginus gracilis*

61.04 – зона Южно-Курильская

А. В. Метленков, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой прогноза ОДУ наваги Южных Курил на 2024 г. послужили данные промысловой статистики ОСМ Росрыболовства за 2009–2022 гг., данные из промысловых уловов малых ставных неводов побережья о. Кунашир за 2009–2022 гг., данные донных траловых съемок на НИС. По информационному обеспечению прогноз ОДУ наваги Южных Курил можно отнести к I уровню (приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104). Объем вылова наваги в 2008–2022 гг. изменялся от 0,12 тыс. т (2008 г.) до 2,315 тыс. т (2019 г.), в среднем составив 1,4 тыс. т. В уловах встречается навага в возрасте от 1 до 7 лет, но основу (54–88%) промысла обычно составляют две возрастные группы (3+, 4+). Навага Южных Курил не испытывает значительного промыслового воздействия, динамика запаса обусловлена внутривидовыми причинами и факторами внешней среды.

Расчет численности и биомассы поколений, которые формируют запас наваги, выполняли математической моделью «Когортный анализ с фильтром Калмана» (КАФКА), разработанной для оценки структурированных по возрасту запасов гидробионтов. По расчетным данным, минимальное значение биомассы наблюдалось в 2016 г. и составило 5,09 тыс. т, максимальное – в 2012 г. (45,66 тыс. т). Среднее значение биомассы наваги за период с 2009 по 2022 г. равняется 14,9 тыс. т. Расчетная численность промысловой части популяции в 2024 г. прогнозируется в 50,1 млн экз., биомасса – 11,2 тыс. т. При прогнозируемой величине запаса равной 11,2 тыс. т, уровень допустимого изъятия составит 23%. ОДУ наваги в 2024 г. в Южно-Курильской зоне прогнозируется в 2,6 тыс. т.

При соблюдении рекомендаций по значениям промысловой смертности и величине освоения ОДУ риски снижения воспроизводительной способности популяции минимальны.

Навага - *Eleginus gracilis*

61.05 – зона Охотское море

61.05.3 – подзона Восточно-Сахалинская

А. В. Метленков, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Залив Терпения

Основой для оценки запаса и прогнозирования ОДУ наваги на 2024 г. послужили результаты исследований 2003–2022 гг. Информационное обеспечение прогноза позволяет отнести его к I уровню (приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104). Имеющийся материал позволил определить численность, биомассу, коэффициенты мгновенной промысловой смертности методом виртуальных популяций.

В зал. Терпения и у юго-восточного побережья Сахалина объем промышленного вылова наваги в последние годы изменялся от 3,9 (2019 г.) до 8,7 (2013 г.) тыс. т и составлял в среднем 5,76 тыс. т. Средний вылов рыбаков-любителей, оценен на уровне 0,33 тыс. т. В уловах встречались рыбы длиной от 14 до 46 см в возрасте от 1 до 9 лет. Доминировали, как правило, рыбы длиной 24–30 см в возрасте 2–4 лет.

Для прогнозирования на два года вперед было использована когортная модель. В соответствии с предосторожным походом, промысловый запас на 2024 г. прогнозируется в 23,4 тыс. т. При величине эксплуатации в 24% общий допустимый улов составит 5,62 тыс. т.

Так как навага является традиционным объектом зимней любительской рыбалки, часть популяции будет изъята во время подледного лова. После вычитания из прогнозируемой величины ОДУ среднего любительского улова, итоговое значение ОДУ в зал. Терпения составит 5,29 тыс. т.

Северо-восточный Сахалин

Основой оценки запаса и прогнозирования вылова наваги на 2024 г. послужили материалы, собранные из промысловых уловов вентерями в 2003–2010 гг. Также использованы материалы донных траловых съемок, выполненных у северо-восточного побережья о. Сахалин на НИС «Профессор Пробатов» и «Дмитрий Песков» в летний период 2005–2012, а также съемки НИС «Дмитрий Песков» в октябре-ноябре 2021 гг. В октябре-ноябре 2021 г. по данным донной траловой съемки у северо-восточного Сахалина (50 станций) оцененная биомасса составила 6,7 тыс. т. Информационная обеспеченность данной единицы запаса соответствует III уровню (приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.02.2015 г. № 104).

На основании имеющихся данных, материалов донных траловых съемок, с учетом слабо развитого промысла в последнее пятилетие принято допущение, что биомасса промыслового (нерестового) запаса в 2024 г. будет не ниже среднесноголетнего уровня и составит порядка 1,5 тыс. т. Оценка допустимого уровня изъятия определена на уровне минимальной естественной смертности и составляет 35%. ОДУ наваги в заливах северо-восточного Сахалина прогнозируется в 0,525 тыс. т.

В целом в 2024 г. ОДУ наваги в Восточно-Сахалинской подзоне рекомендуется в размере 5,815 тыс. т, из них в зал. Терпения – 5,29 тыс. т, в заливах северо-востока – 0,525 тыс. т.

Сельдь тихоокеанская - *Clupea pallasii*

61.04 – зона Южно-Курильская

Э. Р. Ившина, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Информационной основой для оценки величины общего допустимого улова сельди в Южно-Курильской зоне послужили данные, собранные на промысле рыб малыми ставными неводами у о. Кунашир в 2009–2021 гг. и в период выполнения траловых съемок НИС «Дмитрий Песков» за 2003–2005, 2014, 2020 гг., НИС «Профессор Пробатов», 2010–2011 гг., НИС «Бухоро» за 2018 г., НИС «Владимир Сафонов» за 2019 г., НИС «Профессор Кагановский» за 2021, 2022 г.

В целом, информационную обеспеченность прогноза следует признать недостаточной, III уровень.

В последние десятилетия специализированный промысел сельди в Южно-Курильской зоне не осуществлялся. Вылов сельди фиксируются в промысловой статистике с 2017 г. в качестве прилова при промысле других видов рыб, в 2017–2019 гг. вылов составлял 0,004–0,03 тыс. т. С 2019 года для сельди тихоокеанской Южно-Курильской зоны утвержден ОДУ, что позволило увеличить вылов с 0,03 в 2019 г. до 1,2 тыс. т в 2022 г.

Расчет величины запаса сельди в Южно-Курильской зоне выполнен на основе данных донных тралений. Учетная биомасса запаса сельди варьировалась от 0,0003 до 1,923 тыс. т. Учитывая фактическое отсутствие развитого промысла, особенности применения донного трала для учета пелагических рыб, а также заметную тенденцию увеличения запасов этого вида, и то, что сельдь относится к сильно флуктуирующим видам, приняли допущение: биомасса запаса в 2024 г. будет составлять порядка 9,5 тыс. т.

Величину граничного ориентира по промысловой смертности F_{lim} приняли 0,231, соответственно коэффициент убыли составит 0,206.

Таким образом, на основании выше показанного подхода ОДУ сельди Южно-Курильской зоны на 2024 г. рекомендуется в объеме **1,96 тыс. т.**

Сельдь тихоокеанская - *Clupea pallasii*

61.06 – зона Японское море

61.06.2 – подзона Западно-Сахалинская

Э. Р. Ившина, Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

Реферат

Сахалино-хоккайдская популяция сельди (юго-западный Сахалин)

Информационной основой для формирования прогноза ОДУ сахалино-хоккайдской сельди послужили материалы, полученные в ходе учетных съемок (икорная водолазная, траловые) и из промысловых уловов на Чехов-Ильинском мелководье в Татарском проливе. В целом информационную обеспеченность прогноза в настоящее время следует отнести к III уровню.

Численность сельди у юго-западного Сахалина в 2000-х – первой половине 2010-х гг. была на минимальном уровне. Данные траловых съемок, проводимых СахНИРО с 2001 по 2013 г. показали величину запаса сельди в среднем до 0,6 тыс. т. По результатам траловой съемки (июнь–июль 2018 г.) запас сельди определен в объеме 12,6 тыс. т, по результатам икорной съемки (апрель 2020 г.) – 35,5 тыс. т.

В 2010–2022 гг. годовой вылов изменялся в пределах от 0 до 0,202 тыс. т и в среднем составлял 0,20 тыс. т.

На основании результатов последних учетных съемок и очевидной тенденции увеличения численности сельди у западного Сахалина ОДУ сельди сахалино-хоккайдской популяции на 2024 г. с учетом изъятия 17% предлагается 6,04 тыс. т.

Декастринская популяция сельди

Информационной основой для оценки запаса декастринской сельди послужили биостатистические данные, полученные из прилова при промысле «разнорыбицы» в прибрежной зоне в мае–июне 2000–2014 гг. Кроме того, использованы биостатистические данные, полученные в ходе выполнения донных траловых съемок. Для оценки численности и биомассы сельди использовали данные учетных икорных водолажных и донных траловых съемок. В целом информационную обеспеченность прогноза следует отнести к III уровню.

В 2000-х и 2010-х гг. для декастринской сельди была характерна низкая численность, которая подтверждалась данными как донных траловых (преднерестовый, нагульный период), так и икорных водолажных съемок (нерестовый период). В 2015, 2018-2020, 2022 гг. высокая численность сельди выявлена в нагульный и преднерестовый период (донные траловые съемки) и в нерестовый (икорная водолазная съемка): май 2020 г. – 21,3 тыс. т, май 2022 г. – 21,4 тыс. т.

На основании результатов работы 2019 и 2020 гг., и применения ПРП ОДУ сельди декастринской популяции на 2022 г. возможен 3,36 тыс. т. Однако учитывая текущую ситуацию на промысле сельди этой популяции к вылову рекомендуется 0,1 тыс. т.

Итого суммарный ОДУ сельди в Западно-Сахалинской подзоне в 2022 г. рекомендуется **6,14** тыс. т (сахалино-хоккайдская популяция – 6,04 тыс. т, декастринская популяция – 0,1 тыс. т).

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица.

Заказчик – Федеральное агентство по рыболовству:

107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: 8 (495) 6287700, факс: 8 (495) 9870554, 8 (495) 6281904, e-mail: harbour@fishcom.ru.

ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523.

Представитель заказчика — Сахалино - Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству:

ОГРН 1076501002005, ИНН 6501179230; 693006, г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова, д. 43а, тел./факс: +7 (4242) 233466, 233326, e-mail: office@sktufar.ru. Контактное лицо: Филоненко Дмитрий Александрович, тел.: +7 (4242) 233466, e-mail: office@sktufar.ru.

Исполнитель – ФГБНУ «ВНИРО», 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17, тел.: 8 (499) 2649387; ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский филиал), 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196, тел.: +7 (4242) 456779, e-mail: sakhniro@vniro.ru.

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723. Контактное лицо: Лапко Виктор Владимирович, тел.: +7 (4242) 456741, e-mail: v.lapko@sakhniro.ru.

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.

Обоснование объемов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов (в соответствии с документацией «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов 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 2024 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 2. Рыбы Дальневосточных морей» (далее – Материалы ОДУ).

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Цель намечаемой деятельности — регулирование добычи (вылова) ВБР в соответствии с обоснованиями ОДУ в морских водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 02.07.2021)

«О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»)
(Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн) с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов в Охотском море, Японском море, тихоокеанских водах, прилегающих к Курильским островам, в пределах Западно-Сахалинской (61.06.2) и Восточно-Сахалинской (61.05.3) подзон, а также Северо-Курильской (61.03) и Южно-Курильской (61.04) зон на 2024 г.

За более, чем полувековой активный промысел в указанных районах морские экосистемы не подверглись значительным антропогенным изменениям. Межгодовая изменчивость состояния запасов ВБР, в основном, связана с многолетней динамикой численности, обусловленной урожайностью поколений и их выживаемостью, изменчивостью климата.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяется 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», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432).

Альтернативные варианты не рассматривались ввиду особенностей определения общего допустимого улова водных биологических ресурсов, установленных ст. 21, 28, 42 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 №531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении».

В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 г. № 531 «Об определении и утверждении общего

допустимого улова и его изменении» Федеральное агентство по рыболовству совместно с подведомственной научной организацией ФГБНУ «ВНИРО» подготавливает материалы, обосновывающие общий допустимый улов на предстоящий год и направляет их на государственную экологическую экспертизу (далее – ГЭЭ).

В соответствии с вышеуказанными законодательными документами материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) ВБР, выраженную в тоннах или в штуках. Обоснование иных величин применительно к рыболовству, как виду деятельности в материалах ОДУ законодательством не предусмотрено. При этом объектом государственной экологической экспертизы являются, по сути, основания и расчеты объемов изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом объемы изъятия повлияют на состояние вида водного биоресурса в районе обитания (единицы запаса).

Альтернативным вариантом научно обоснованного изъятия водных биоресурсов является полный запрет рыболовства, установленный Минсельхозом России в отношении конкретного вида водного биоресурса в конкретном районе. Однако в таком случае ОДУ вообще не разрабатывается.

Вместе с тем, уполномоченными государственными органами власти ежегодно общий допустимый улов водных биоресурсов должен быть установлен и распределен между пользователями.

В связи с указанным альтернативный (нулевой) вариант в материалах оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) применительно к материалам ОДУ считаем не соответствующим законодательству в области рыболовства.

1.5. Техническое задание.

Не предусмотрено

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ с целью регулирования добычи (вылова) водных биоресурсов) сама по себе не наносит ущерб окружающей среде. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в объемах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна (приказ Минсельхоза России от 06.05.2022 № 285, зарегистрированный Минюстом России 01.06.2022, регистрационный номер 68693) (далее – Правила рыболовства) не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативное воздействие на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

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

3. *Описание окружающей среды, которая может быть затронута может быть затронут(а) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.*

а) краткое описание окружающей среды (конкретного вида (видов) водных биоресурсов), которая(ый) может быть затронут(а) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.

СЗТО (северо-западная часть Тихого океана)

Точные границы района не определены, здесь подразумевается область, расположенная южнее Берингова моря, восточнее Камчатки и Курильских островов, с юга ограниченная примерно по 40° с.ш., а с востока 180-м меридианом. Западный берег окаймлен огромным количеством вулканических островов разного размера, которые входят в состав Огненного кольца, опоясывающего Тихий океан. Восточнее вулканической гряды прослеживается узкий глубоководный Курило-Камчатский желоб.

Через эту акваторию зимой часто проходит до 5-7 циклонов за месяц, в основном по двум траекториям – через Японское море в направлении к западной или восточной Камчатке, или от района юго-восточнее Японии к Алеутским о-вам, где формируется область пониженного давления (Алеутский минимум). Летом большое влияние оказывает гребень Гавайского антициклона, вдоль Японии часто смещаются тайфуны.

Система циркуляции вод сложная. В северной части СЗТО Алеутское течение осуществляет интенсивный перенос вод с востока на запад южнее Алеутских о-вов. Из Камчатского пролива на юг поступают берингоморские воды, формируя Восточно-Камчатское течение. Эта вода течет на юго-запад по континентальному склону вдоль Курильских островов и у проливов Буссоль и Фриза она сливается с охотоморскими водами, образуя течение Ойясио. У берегов Хоккайдо течение, меандрируя, поворачивает на восток. Воды Ойясио характеризуются низкой температурой, низкой соленостью, высоким содержанием питательных веществ. Особенностью циркуляционной системы является то, что адвекция тепла обусловлена интенсивностью Куроисио, а адвекция холода – интенсивностью Ойясио (Курило-Камчатского течения). Кроме того, в этом районе постоянно образуются многочисленные круговороты, вдоль океанических струй формируются фронтальные разделы. При встрече субтропических и субарктических вод восточнее Японии образуется обширная зона смешения вод, определяющая особенности

гидрологического режима почти всей северной части Тихого океана. Для зимнего времени на поверхности океана границей субарктических вод можно считать изотерму $3,5^{\circ}\text{C}$, северной границей субтропических вод – 8°C . Биопродуктивность вод очень высокая, поэтому здесь облавливается большое количество промысловых рыб (например, сардина, сайра, скумбрия, лосось, минтай, окунь). Ведётся также промысел кальмара и некоторых тропических рыб.

Тихоокеанские воды Камчатки и северных Курильских островов

Район Тихого океана, прилегающий к Юго-Восточной Камчатке и северным островам Курильской гряды, является открытой окраиной северо-западной части Тихого океана и не имеет такой географической обособленности, как, например, дальневосточные моря России. Тем не менее, целый ряд геоморфологических и гидродинамических особенностей района позволяет дифференцировать пространственные структуры меньшего масштаба.

Гидрологическую стратификацию вод у берегов юго-восточной Камчатки и Северных Курил разделяют на два типа: западный субарктический и прибрежный. Западный субарктический тип характеризуется наличием поверхностного слоя весенне-летней модификации, холодной подповерхностной, теплой промежуточной и глубинной водных масс. Глубинная водная масса имеет относительно постоянную структуру, а гидрологические характеристики поверхностного и подповерхностного слоев подвержены сезонной изменчивости. Также следует отметить, что океанические воды субарктического типа богаты запасами биогенных элементов в глубинных слоях и относительно бедны в поверхностном слое. Это обуславливает меньшую биологическую и промысловую продуктивность данного района, по сравнению с прибрежными водами Юго-Восточной Камчатки и Северных Курил.

Прибрежные воды Восточной Камчатки и Северных Курил имеют более сложную, чем воды открытого океана, гидрологическую и гидродинамическую структуру. Особенности гидрологических условий данного района определяют такие факторы, как температурное влияние близости суши, речной сток, конфигурация береговой линии, рельеф дна.

Береговая линия всей Восточной Камчатки значительно изрезана и представляет вид лопастного расчленения. Так, оно представлено чередованием среднегорных массивов выдвинутых в море полуостровов (Озерной, Камчатский, Кроноцкий и Шипунский) с дугами заливов довольно большого радиуса (Озерной, Камчатский, Кроноцкий и Авачинский). Отличительной особенностью района являются многочисленные каньоны, которые врезаются в шельф и близко подходят к берегу в районе заливов. На Шипунском полуострове и южном побережье Авачинского залива распространены фьордовые бухты. Отличается по своим размерам и очертаниям от других бухт Восточной Камчатки Авачинская губа, соединенная с океаном узким проливом.

К югу от Авачинского залива берег Камчатки имеет более или менее выровненные участки коренного берега с очень высокими клифами или абразионно-денудационными уступами, которые чередуются с небольшими вогнутостями или открытыми бухтами, чаще всего приуроченными к депрессиям рельефа и долинам рек.

Шельф Восточной Камчатки и Северных Курил выражен слабо. Он простирается узкой полосой — от 15 до 45 км, увеличиваясь к м. Лопатка, до 55 км. Край шельфа лежит на глубинах 300–800 м и далее, посредством крутого перегиба, переходит в материковый склон. Еще одной характерной особенностью района является резкий свал глубин, переходящий в узкую глубоководную впадину — Курило-Камчатский желоб, являющийся частью системы тихоокеанских впадин.

Все вышесказанное находит свое отражение в особенностях гидрологического режима данного района.

Основным элементом динамики вод у юго-восточной Камчатки является стоковое холодное Камчатское течение. Оно берет начало в Беринговом море, проходит через Камчатский пролив и движется вдоль берега Камчатки над свалом глубин и находит свое продолжение в Курильском течении (Ойясио).

Изрезанность побережья Восточной Камчатки приводит к извилистости Камчатского течения. При проходе течения вдоль полуостровов происходит сдвиг скорости, вследствие чего за крупными выступами побережья (п-овами Камчатский, Кроноцкий, Шипунский) в заливах образуются антициклонические вихри. В данных круговоротах формируются области с большой мощностью холодного промежуточного слоя (до 300 м) с низкой температурой и повышенной соленостью. На прибрежной периферии антициклонических вихрей в заливах, а также в районах поднятий дна при этом образуется ряд более мелких вихревых структур разной направленности, которые влияют на формирование повышенные концентрации биогенных элементов и фитопланктона.

Охотское море

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 Лебеда. 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 физикогеографические 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 юговостоке 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 тепляющих, 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 северозападе 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 северозападной 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

Японское море является окраинным морем, которое отделяется от Тихого океана Японскими островами и о-вом Сахалин. 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.

б) список видов водных биоресурсов в районах добычи (вылова), в отношении которых разработаны материалы ОДУ.

Материалы ОДУ на 2024 год (Часть 2. Рыбы Дальневосточных морей) подготовлены для минтая (*Theragra chalcogramma*) Восточно-Сахалинской (61.05.3) и Западно-Сахалинской (61.06.2) подзон, трески (*Gadus microcephalus*) Северо-Курильской (61.03) и Южно-Курильской (61.04) зон, Западно-Сахалинской (61.06.2) подзоны, наваги (*Eleginus gracilis*) Южно-Курильской (61.04) зоны и Восточно-Сахалинской (61.05.3) подзоны, камбал дальневосточных (виды родов *Lepidopsetta*, *Clidoderma*, *Cleisthenes*, *Eopsetta*, *Hippoglossoides*, *Microstomus*, *Kareius*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*, *Liopsetta*) Северо-Курильской (61.03) и Южно-Курильской (61.04) зон, Восточно-Сахалинской (61.05.3) и Западно-Сахалинской (61.06.2) подзон, сельди тихоокеанской (*Clupea pallasii*) Южно-Курильской (61.04) зоны и Западно-Сахалинской (61.06.2) подзоны, окуня морского (виды рода *Sebastes*) в пределах Северо-Курильской (61.03), Южно-Курильской (61.04) зон, шиповца (виды рода *Sebastolobus*) Северо-Курильской (61.03) и Южно-Курильской (61.04) зон, Восточно-Сахалинской (61.05.3) подзоны; терпугов (виды рода *Pleurogrammus*) Южно-Курильской (61.04) зоны, палтусов (белокорого и черного) (виды родов *Reinhardtius*, *Hippoglossus*) Северо-Курильской (61.03) и Южно-Курильской (61.04) зон.

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), вышеуказанные запасы морских рыб включены в перечень видов ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ.

в) для каждого вида (видов) водных биоресурсов, в отношении которых разработаны материалы ОДУ, в материалах, представленных выше, содержится:

- краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида (видов) водных биоресурсов;

- краткое описание используемых методов оценки запаса;

- краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данных ВБР и ретроспективу их добычи (вылова);

- общее описание состояния вида ВБР в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки, количественные показатели ОДУ на предстоящий год.

На основании Материалов ОДУ на 2024 г. сделаны выводы о том, что предлагаемые объемы ОДУ позволят осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данных видов водных биоресурсов в вышеуказанных районах добычи (вылова).

4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

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 Материалах ОДУ 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.

Для всех рассматриваемых видов морских рыб 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.

Оценка текущего и перспективного состояния запасов ВБР, обоснование ОДУ выполняется в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 г. № 104 (ред. от 04.04.2016 № 237) «О предоставлении материалов, обосновывающих общие допустимые уловы водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, в том числе во внутренних морских водах Российской Федерации, а также в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, а также внесении в них изменений» на основе концепции «предосторожного» подхода.

Согласно вышеупомянутому приказу информационное обеспечение прогнозов по минтаю (*Theragra chalcogramma*), треске (*Gadus macrocephalus*), наваге (*Eleginus gracilis*), камбалам дальневосточным (виды родов *Lepidopsetta*, *Clidoderma*, *Cleisthenes*, *Eopsetta*, *Hippoglossoides*, *Microstomus*, *Kareius*, *Glyptocephalus*, *Limanda*, *Pleuronectes*, *Platichthys*, *Acanthopsetta*, *Mysopsetta*, *Liopsetta*) и терпугам (виды рода *Pleurogrammus*) соответствует I уровню; по шипошке (виды рода *Sebastolobus*) — II и III уровням; по сельди тихоокеанской (*Clupea pallasii*), окуню морскому (виды рода *Sebastes*), палтусам (белокорому и черному) - III уровню, и «доступная информация обеспечивает проведение всестороннего аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием структурированных моделей эксплуатируемого запаса», «доступная информация обеспечивает проведение ограниченного аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием продукционных моделей эксплуатируемого запаса» или «недостаточная полнота и/или качество доступной информации исключают использование моделей эксплуатируемого запаса. Обоснование ОДУ строится на эмпирических, трендовых, индикаторных и других приближенных методах, применяемых в случае дефицита информации».

Запасы, информационное обеспечение которых можно отнести к I уровню — это разведанные, хорошо изученные и интенсивно эксплуатируемые промыслом ресурсы. Они составляют основу сырьевой базы рыбной промышленности, по ним имеются многолетние ряды наблюдений и даются научно обоснованные прогнозы.

Минимальные требования к составу информации на данном уровне: сведения о вылове по возрастным (для рыб) или функциональным (для крабов) группам и годам промысла, данные о средней массе, относительном количестве половозрелых рыб, коэффициентах мгновенной естественной смертности по возрастным группам. Результаты учетных съемок, данные промысловой статистики об уловах на единицу промыслового усилия и/или промысловых усилиях, стандартизованные с помощью статистических

методов, представляют собой дополнительную информацию для настройки модели. Предполагается, что наблюдения содержат некоторый шум, характеристики которого известны или подлежат оценке.

Решением рабочей группы по методам математического моделирования (РГМ), принятом в 2015 г., в перечень моделей этого типа для использования в процедуре оценки запасов и ОДУ, наряду с моделями XSA, TISVPA и др., уже прошедшими тестирование и многолетнюю апробацию в рамках ИКЕС и других научных рыбохозяйственных организаций, была включена модель «Синтез». Наряду с другими известными моделями, с 2019 г. она рекомендована для оценки запасов приоритетных видов ВБР. Указанная модель используется для оценки запасов морских промысловых рыб.

Прогноз состояния запаса и определение ОДУ на двухлетнюю перспективу выполняется по методике среднесрочного прогнозирования в рамках предосторожного подхода к управлению промысловыми запасами рыб. Для этого для каждого запаса разработана зональная схема регулирования промысла, оценены биологически допустимые границы эксплуатации ресурса (ориентиры управления по нерестовой биомассе и промысловой смертности).

Выбранная стратегия промысла тестируется в рамках статистического имитационного моделирования методом Монте-Карло путем зашумления всей исходной информации, оцениваются результаты моделирования динамики запаса на длительный период времени (10 лет) при средней за последние 10 лет величине пополнения и рекомендуемой согласно ПРП интенсивности изъятия, просчитывается вероятность нежелательных последствий принятия стратегии управления запасом на 2 года вперёд, т.е. выполняется анализ рисков.

Доступная информация для запасов со II уровнем информационного обеспечения позволяет проведение ограниченного аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием продукционных моделей эксплуатируемого запаса.

Минимальные требования к составу информации на данном уровне: исторические ряды уловов и уловов на единицу промыслового усилия.

Исследования по этой группе запасов проводятся нерегулярно, не на всей площади, занимаемой промысловыми скоплениями, данные промысловой статистики имеются.

В отношении данных видов возможно построение продукционных моделей.

Прогноз состояния запаса и определение ОДУ на двухлетнюю перспективу также выполняется по методике среднесрочного прогнозирования в рамках предосторожного подхода к управлению промысловыми запасами рыб. Для каждого запаса разработана зональная схема регулирования промыслом, оценены биологические ориентиры управления.

Недостаточная полнота и/или качество доступной информации для запасов с III уровнем обеспечения исключает использование моделей эксплуатируемого запаса. Обоснование строится на эмпирических, трендовых, индикаторных и других приближенных методах, применяемых в случае дефицита информации.

В большинстве случаев, для оценки ОДУ используются, так называемые немодельные методы, объединенные в категорию DLM.

При проведении регулярных исследований и накоплении дополнительных данных возможен переход к модельной оценке запаса и прогнозированию ОДУ на основе продукционных моделей.

Минимизации негативного воздействия промысла на запасы эксплуатируемых промыслом ВБР и окружающую среду способствуют меры регулирования, содержащиеся в многочисленных пунктах Правил рыболовства. Среди важнейших из них являются минимальный промысловый размер, запрет на добычу в районах массового нереста и сосредоточения молоди, обитания морских млекопитающих, запрет на специализированный промысел в период массового размножения, запрет на использование некоторых орудий лова, допустимый прилов молоди рыб и др.

Считаем, что при вылове ВБР в пределах рекомендованного ОДУ, неукоснительном соблюдении Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их ресурсы и окружающую среду.

С 2018 г. научные наблюдатели на всех видах промысла, помимо задания по сбору биологической информации, собирают также сведения о прилове потенциальных видов-индикаторов Уязвимых Морских Экосистем (далее — УМЭ).

Следует отметить, что для дальневосточных морей вопрос о видах-индикаторах УМЭ практически не проработан. Началась лишь инвентаризация данных о видах и таксонах, претендующих на эту роль.

Единого списка видов или групп индикаторов уязвимых морских экосистем не существует. Так, в Конвенции по сохранению и управлению водными ресурсами в открытом море северной части Тихого океана, такими группами обозначены представители мягких кораллов (Alcyonacea), антипатарий (Antipatharia), горгонарий (Gorgonacea) и некоторые другие группы холодноводных кораллов. В других районах в число этих групп также включены губки (Porifera), актинии (Actiniaria), асцидии (Ascidacea), мшанки (Bryozoa), морские перья (Pennatulacea), усоногие раки (Cirripedia) морские лилии (Crinoidea) и крупные офиуры (Ophiuroidea – преимущественно рода *Gorgonocephalus*). В России также нет утвержденного списка видов индикаторов УМЭ.

Представители указанных выше таксонов единично встречаются на донном траловом, снюрреводном, ярусном и ловушечном видах промысла в Охотском, Беринговом и Японском морях, в тихоокеанских водах, прилегающих к Камчатке и северным Курильским островам. В настоящее время идет накопление информации.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

В представленных на рассмотрение материалах приводятся научно-обоснованные величины ОДУ водных биологических ресурсов.

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 г. и 1997 г.;

— 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.

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.

По имеющейся информации, во время промысла видов указанных выше ВБР, отмечаются единичные случайные поимки объектов животного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Камчатского и Приморского краёв, Сахалинской и Магаданской областей, Чукотского АО.

Следует отметить, что с 2018 г. научные наблюдатели на всех видах промысла собирают сведения о прилове и гибели морских млекопитающих и птиц. Если они отмечены в прилове, то наблюдатели фиксируют такие факты, заполняют специальные карточки учета.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды при изъятии ВБР в объемах ОДУ на каждом рыбопромысловом судне осуществляется капитаном и вахтенным помощником капитана круглосуточно. При возникновении предаварийных и аварийных ситуаций осуществляются соответствующие записи в судовом и промысловом журналах, незамедлительно извещается территориальное управление Росрыболовства, принимаются меры по предотвращению и минимизации нанесенного ущерба.

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).

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

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.

Заказчиком выбран вариант реализации намечаемой деятельности обоснование установления величины ОДУ в соответствии с научными рекомендациями, указанными в Материалах ОДУ, в целях обеспечения прав пользователей водных биоресурсов и регулирования рыболовства.

Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, не рассматривались.

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений (по согласованию с другими муниципальными образованиями Сахалинской

области) – Администрация города Южно-Сахалинска: 693020, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 173, тел.: +7 (4242) 300669, e-mail: secretary@yuzhno-sakh.ru. Контактное лицо: Сухарева Евгения Ченсуновна, тел.: +7 (4242) 300738, e-mail: e.sukhareva@yuzhno-sakh.ru.

9.2. Техническое задание не предусмотрено.

9.3. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее - уведомление) и его размещении не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности.

Информирование общественности реализовано через публикации на официальных сайтах:

а) на муниципальном уровне:

– на официальном сайте администрации муниципального образования городской округ «Охинский» – 22.03.2023 г. (http://www.adm-okha.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=34&Itemid=108);

– на официальном сайте муниципального образования городской округ «Смирныховский» – 21.03.2023 г. (<https://smirnyh.sakhalin.gov.ru/news/ekonomicheskij-otdel-po-promyshlennosti-torgovle-i-selskomu-khozyaystvu/vedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-po-obektam-gosudarstvennoy-ekologicheskoy-ekpe/>);

– на официальном сайте муниципального образования городской округ «Александровск-Сахалинский район» – 22.03.2023 (http://www.aleks-sakh.ru/news/22_03_2023_92_o_provedenii_obshhestvennykh_obsuzhdenij/2023-03-22-2695);

– на официальном сайте администрации муниципального образования «Невельский городской округ» – 21.03.2023 г. (<https://nevelysk.sakhalin.gov.ru/about/info/messages/33326/>);

– на официальном сайте муниципального образования «Поронайский городской округ» – 22.03.2023 г. (https://poronaisk.admsakhalin.ru/news/info/?ELEMENT_ID=12145);

– на официальном сайте администрации муниципального образования «Анивский городской округ» – 21.03.2023 г. (<https://aniva.sakhalin.gov.ru/about/info/news/21533/>);

- на официальном сайте администрации муниципального образования «Холмский городской округ» – 23.03.2023 г. (https://kholmsk.sakhalin.gov.ru/about/info/messages/?ELEMENT_ID=17994);
- на официальном сайте администрации муниципального образования городской округ «Долинский» - 21.03.2023 г. (<https://dolinsk.sakhalin.gov.ru/city/news/10209/>);
- на официальном сайте администрации муниципального образования «Макаровский городской округ» - 22.03.2023 г. (https://makarov.sakhalin.gov.ru/about/info/messages/?ELEMENT_ID=15365);
- на официальном сайте администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» - 22.03.2023 г. (<http://old.nogliki-adm.ru/news/2023/14673>);
- на официальном сайте администрации муниципального образования «Корсаковский городской округ» - 24.03.2023 г. (<http://sakh-korsakov.ru/new12615>);
- на официальном сайте администрации муниципального образования «Курильский городской округ» - 20.03.2023 г. (<http://admkurilsk.tmweb.ru/novosti/novost-polnostju/article/uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdenii/>);
- на официальном сайте администрации города Южно-Сахалинска – 22.03.2023 г. (<https://yuzhno-sakh.ru/dirs/1500/2513>);
- б) на региональном уровне:
 - на официальном сайте региональной (Дальневосточной) Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) – 21.03.2023 г. (<https://rpn.gov.ru/public/200320230433501/>), МО-20-03-2023-1;
 - на официальном сайте Министерства экологии и устойчивого развития Сахалинской области – 22.03.2023 г. (<https://ecology.sakhalin.gov.ru/ministerstvo/news/676-uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdenij.html>);
- в) на федеральном уровне:
 - на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования – 21.03.2023 г. (<https://rpn.gov.ru/public/200320230433501/>), МО-20-03-2023-1;
 - г) на официальном сайте заказчика (исполнителя) - Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» – 23.03.2023 г. (<http://www.sakhniro.vniro.ru/page/Obchestv/>).

9.4. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления или органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Форма общественного обсуждения – письменный опрос. Форма представления замечаний – письменная.

Опрос проводится в Администрации г.Южно-Сахалинска по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Сахалинской области.

9.5. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу(ам), указанному(ым) в уведомлении.

Сроки проведения общественных обсуждений:

Администрация города Южно-Сахалинска - с 27 марта 2023 года по 25 апреля 2023 года.

С документацией можно ознакомиться в сети интернет на сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский филиал) <http://www.sakhniro.vniro.ru/page/Obchestv/> или на бумажном носителе в ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский филиал) с 27 марта 2023 года по 25 апреля 2023 года.

9.6. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности.

Опросный лист для заполнения можно скопировать с сайта ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский филиал) <http://www.sakhniro.vniro.ru/page/Obchestv/> или получить на бумажном носителе в уполномоченном органе администрации города Южно-Сахалинска.

Заполненный и подписанный опросный лист можно направить в письменной и электронной форме с момента доступности документации — с 27 марта по 25 апреля 2023 г. — по адресам: 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196, ФГБНУ «ВНИРО» (Сахалинский филиал) или на электронный адрес sakhniro@vniro.ru; Администрация города Южно-Сахалинска 693009, г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 62 Б, оф. 4, телефон: +7 (4242) 300726, доб. 7, e-mail: l.sheremeteva@yuzhno-sakh.ru

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду, содержащие:

а) информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, на морскую водную среду, геологическую среду и др.) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах

ОДУ, указанных в документации «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 2024 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 2. Рыбы Дальневосточных морей» не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

б) сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся обоснования ОДУ.

Данный раздел будет заполнен по результатам общественных обсуждений.

в) обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду.

С учетом того, что «нулевой» вариант - отказ от намечаемой деятельности - не рассматривается, как несоответствующий законодательству в области рыболовства, выбран вариант разработки материалов ОДУ на 2024 год для целей регулирования рыболовства.

11. Резюме нетехнического характера

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности (научное обоснование общего объема водных биологических ресурсов) в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне.

Основной мерой регулирования промысла является биологически обоснованная величина – общий допустимый улов.

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (обоснование объемов ОДУ водных биологических ресурсов на 2024 год) негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.