**«Материалы, обосновывающие внесение изменений в ранее утвержденный 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 2025 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 3. Беспозвоночные животные и водоросли»**

**Краб-стригун опилио *(Chionoecetes opilio)***

**61.05 - зона Охотское море**

**61.05.1 - подзона Северо-Охотоморская**

Промышленный лов краба-стригуна опилио в Северо-Охотоморской подзоне осуществляется с 2005 г. Промысловые скопления располагаются на северо-востоке подзоны, на площади около 25 тыс. км2. Ежегодное освоение выделяемых квот краба-стригуна опилио варьирует от 90 до 98%.

Структура и качество доступного информационного обеспечения для данного запаса соответствуют II уровню.

В 2024 г., выполнение траловой съемки позволило обновить и дополнить биологическую и промыслово-статистическую информацию об этом объекте подзоны. Согласно полученным данным, промысловый запас опилио на северо-востоке подзоны составил 133,3 тыс. т.

Основываясь на принятой схеме эксплуатации промыслового запаса опилио этой подзоны, с учётом современных данных о его величине и состоянии, утверждённая величина ОДУ на 2025 г. (17,291 тыс. т, приказ Минсельхоза России от 19.11.2019 г. № 636) может быть скорректирована. В соответствии с полученными оценками, и с учетом биологического состояния этого промыслового объекта*,* **величину ОДУ на 2025 г. рекомендуется увеличить до объёма 19,955 тыс. т.**

Активная добыча опилио в Северо-Охотоморской подзоне возможна с середины апреля по декабрь. Меры обеспечения сохранения и рационального использования краба-опилио Северо-Охотоморской подзоне, промысловый размер самцов, составляющий не менее 100 мм по ширине карапакса, и минимальный объём добычи (вылова) в сутки на одно судно, составляющий 1,56 т.

Лов крабов осуществляется пассивными орудиями лова (крабовыми ловушками), что позволяет минимизировать негативное воздействие на бентосные сообщества. Возможный прилов молоди и самок крабов возвращается в естественную среду обитания в живом виде. Получаемые при производстве отходы сыро- и варено-мороженной продукции, а это карапакс, остатки панциря, внутренние органы и жабры, в измельченном виде возвращаются в море и пополняют кормовую базу для морских птиц, пелагических и донных сообществ, а также увеличивают содержание биогенов в водной среде. Кроме того, все ловушки оборудованы специальными быстроразрушающимися сетными вставками, которые обеспечивают беспрепятственный выход гидробионтов, попавших в утерянные ловушки. Разрешенный Правилами рыболовства размер ячеи сетного полотна обеспечивает выход из ловушки и ранней молоди краба.

Воздействие промысла крабов на окружающую среду выражается, прежде всего, в изъятии водных биологических ресурсов из естественной среды обитания. Однако, при вылове краба равношипого в пределах рекомендованного объёма ОДУ, расчёт которого выполнен с учётом предосторожного подхода, а также при соблюдении Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду и его ресурсы.

**Краб камчатский (*Paralithodes camtschaticus*)**

**61.05 - зона Охотское море**

**61.05.1 - подзона Северо-Охотоморская**

Промысел камчатского краба может осуществляться по всей акватории Северо-Охотоморской подзоны от зал. Александры на юго-западе до зал. Бабушкина на северо-востоке. За последние 10 лет степень освоения ОДУ была высокой и варьировала в пределах 90,0-95,0%. Общий вылов камчатского краба в 2024 г. составил 871,153 т (97,9% от величины выделенного объёма ОДУ).

Корректировки ОДУ камчатского краба в Северо-Охотоморской подзоне на 2025 г. подготовлены на основе данных, полученных при выполнении ловушечной съемки по шельфовым видам крабов в Северо-Охотоморской подзоне в 2024 г. Для анализа промысловой обстановки, сезонной динамики уловов, пространственного распределения и биологии камчатского краба привлечены данные научно-поисковых и мониторинговых работ, а также данные промышленного лова за период 2004-2024 гг.

Структура и качество доступного информационного обеспечения для данного запаса соответствуют III уровню.

В расчетах запасов крабов использовали метод сплайн-аппроксимации и компьютерную программу «КартМастер 4.1». Расчет ожидаемой величины промыслового запаса камчатского краба в Северо-Охотоморской подзоне проводился по прогностической формуле, учитывающей пополнение пререкрутами 1 и 2 порядка (особи размерной группы 110-119 и 120−129 мм по ширине карапакса) за минусом естественной и промысловой смертности.

Результаты расчетов по данным, полученным в 2024 г. показали: ожидаемая биомасса промыслового запаса к началу промысла в 2025 г. составит не менее 11,815 млн экз. или 16,815 тыс. т. Динамика изменения индексов запаса, согласно рекомендациям, прописанным в «Правилах регулирования промысла приоритетных видов крабов и крабоидов» ожидаемый промысловый запас камчатского краба Северо-Охотоморской подзоны в 2025 г. будет находиться выше целевого ориентира управления (8,3 тыс. т), т.е. в зоне постоянной интенсивности промысла («благополучной»). Статус запаса «стабильный».

Увеличение биомассы обеспечили крупные особи (размерные классы 150-159 мм, 160-169 мм), которые повлияли на определение средней массы тела промысловых самцов в 2024 г. в сторону ее увеличения.

В целях получения устойчивого вылова и реализации плана управления запасами камчатского краба, рекомендуем объем ОДУ краба камчатского в Северо-Охотоморской подзоне в 2025 г. увеличить на 16% от утвержденного объёма в 890 т.

Таким образом, с учётом корректировки **величина ОДУ краба камчатского в Северо-Охотоморской подзоне в 2025 г. составит 1,032 тыс. т,** что на 0,142 тыс. т больше первоначального прогноза вылова.

В действующих «Правилах рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна», утверждённые Приказом Минсельхоза России от 06.05.2022 г. № 285, для краба камчатского в Северо-Охотоморской подзоне установлен промысловый размер не менее 13 см по ширине карапакса. Кроме того, в «Правила рыболовства...» внесены запретные сроки для добычи камчатского краба в Северо-Охотоморской подзоне – с 1 августа по 31 августа.

В основе мер регулирования промысла лежит биологически обоснованная величина – общий допустимый улов (ОДУ). Предполагается, что вылов в пределах ОДУ не препятствует расширенному воспроизводству, способствует поддержанию продукционных свойств запаса на высоком уровне и, как следствие, не наносит вред популяции. Таким образом, вылов камчатского краба в районе Северо-Охотоморской подзоны в объемах, не превышающих ОДУ, и, при соблюдении Правил рыболовства, не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не наносит вреда окружающей среде. В настоящее время промышленный лов камчатского краба ведется специализированными коническими ловушками. Во время застоя ловушек на дне они не оказывают негативного влияния на донные биоценозы в районе промысла. Рыба и промысловые беспозвоночные попадают в ловушки в небольших количествах в качестве прилова. В соответствии с Правилами рыболовства весь прилов выпускается в естественную среду обитания в живом виде. В каждой ловушке предусмотрено технологическое окно, обшитое хлопчатобумажной нитью, которая через некоторое время разрушается и в ловушке образуется отверстие для выхода животных. Таким образом, потерянные ловушки не приводят к гибели гидробионтов. В целом можно утверждать, что воздействие крабового промысла на окружающую среду крайне незначительно.

**Краб синий (*Paralithodes platypus*)**

**61.05 – Зона Охотское море,**

**61.05.2 – подзона Западно-Камчатская**

Основой для корректировки ОДУ синего краба в Западно-Камчатской подзоне на 2025 г. являются данные о функциональном составе, размерных рядах самцов, показателях уловов на усилие синего краба, как входных параметров модели, полученные в ходе учетных работ и мониторинга промысла.

Информационное обеспечение прогноза в полной мере соответствует I уровню (приложение 1 к приказу Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

С 2015 г. для оценки запасов синего краба в Западно-Камчатской подзоне используется модель CSA, описывающая динамику функциональных групп (молодь, пререкруты, рекруты, промысловые самцы, самки). Исходными для модели являются: данные о фактическом вылове синего краба, мгновенные коэффициенты естественной смертности, вероятность линьки по функциональным группам. Для настройки модели использовали результаты учетных ловушечных съемок, данные об уловах на ловушку в сутки, полученные научными наблюдателями, данные по уловам на усилие из ОСМ.

По модельным оценкам, биомасса промыслового запаса синего краба после 2021 г. увеличивается.

В 2024 г. ОДУ синего краба в Западно-Камчатской подзоне был освоен на 99,5%.

Биологические ориентиры управления были переопределены в 2022 г. В настоящем обосновании они не изменились: граничный ориентир по биомассе промысловых самцов Blim=16,7 тыс. т, целевой ориентир по мгновенному коэффициенту промысловой смертности Ftr=0,198 год-1, целевой ориентир по биомассе промысловых самцов Btr=31,2 тыс. т.

По модельным оценкам, в течение ближайшего года численность промысловых самцов синего краба на шельфе Западной Камчатки возрастет.

Полученное значение промысловой биомассы соответствует области эксплуатации восстановленного запаса. Согласно ПРП, медиана рекомендуемого значения доли изъятия составит 16,3% от величины промыслового запаса, а медианная оценка возможного вылова — 5,185 тыс. т.

Согласно «Правилам регулирования промысла приоритетных видов крабов и крабоидов»,изменение величины ОДУ синего краба со статусом запаса «восстанавливающийся» возможно согласно ПРП, но не более 30% от уровня последнего утвержденного ОДУ.

При таком подходе ОДУ краба синего в Западно-Камчатской подзоне в 2025 г. может составить 4,139 тыс. т.

Таким образом, с учетом новых данных, рекомендуется скорректировать ОДУ краба синего в Западно-Камчатской подзоне **с 3,184 тыс. т до 4,139 тыс. т (увеличить на 0,955 тыс. т).**