

Материалы общего допустимого улова в районе добычи (вылова) водных биоресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, а также Азовском и Каспийском морях на 2019 год (с оценкой воздействия на окружающую среду), Часть 2. Рыбы дальневосточных морей. Часть 3. Беспозвоночные животные и водоросли. Часть 4. Морские млекопитающие»

**Зона 61.05. — Охотское море,
подзона 61.05.1. — Северо-Охотоморская
Минтай**

В результате совместных исследований, выполненных в 2017 г. специалистами ФГБНУ «МагаданНИРО», ФГБНУ «КамчатНИРО», ФГБНУ «ТИНРО-Центр», получен обширный массив данных для всесторонней и объективной оценки современного состояния ресурсов североохотоморского минтая. Структура и качество доступного информационного обеспечения соответствуют I уровню (прил. 1 Приказа Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

Для анализа современной промысловой и биологической статистики по североохотоморскому минтаю использованы данные, собранные наблюдателями МагаданНИРО на промысловых судах. Для общей биологической характеристики промыслового запаса североохотоморского минтая в 2017 г. были использованы материалы около 1,4 тыс. ПБА и МП.

Исходя из расчетов прогнозируемых оценок промыслового запаса, темпов пополнения, а также принятой нами модели управления запасом на основе предосторожного подхода, общий допустимый улов для минтая Северо-Охотоморской подзоны на 2019 г. рекомендуется на уровне 454,4 тыс. т, что на 25% выше уровня прогноза на 2018 г.

**Зона 61.05. — Охотское море,
подзона 61.05.1. — Северо-Охотоморская
Тихоокеанская сельдь**

Анализ биологического состояния запаса сельди Северо-Охотоморской подзоны проведен на основании данных, полученных в ходе промышленного и научного лова нерестовой сельди. Используются многолетние данные МагаданНИРО и данные, полученные в ходе совместных с ТИНРО-Центром учетных съемок.

В период 24-25 мая 2017 г. в объеме 11,5 летных часов проведены авиаучетные работы по исследованию нерестовой сельди в районе североохотоморского побережья от Тауйской губы (Магаданская область) до залива Аян (Аяно-Майский район Хабаровского края). В ходе икорной водолазной съемки от залива Ушки (Охотский район Хабаровского края) до устья реки Лантарь (Аяно-Майский район Хабаровского края) включительно

было проведено водолазное обследование нерестилищ в объеме 522 станций.

На полный биологический анализ взято 2317 экз., на массовый промер – 4625 экз. сельди. Возраст определен у 2009 экз. Для определения плодовитости отобрано 167 пробы икры. При составлении прогноза также использованы данные, полученные нами в 2001–2016 гг. на контрольном и научно-исследовательском лове и промысле преднерестовой, нерестовой и нагульной сельди, и многолетние данные за период 1990–2000 гг.

Структура и качество доступного информационного обеспечения соответствуют I уровню (прил. 1 Приказа Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

Величина ОДУ сельди в Северо-Охотморской подзоне на 2019 г. рекомендована на уровне 236 тыс. т, или на 15% меньше, чем ОДУ на 2018 г.

**Зона 61.05. — Охотское море,
подзона 61.05.1. — Северо-Охотморская
Черный палтус**

В основу оценки состояния запасов черного палтуса в северной части Охотского моря в 2017 г., прогноза биомассы и вылова на 2019 г. положены материалы учетной донной траловой съемки 2013 г. на НИС «ТИНРО», информация о количественном и качественном составе черного палтуса в уловах при ведении специализированного ярусного и сетного лова в 2017 г., собранная наблюдателями ФГБНУ «ТИНРО-Центр», ФГБНУ «КамчатНИРО» ФГБНУ «МагаданНИРО», сведения о вылове, структуре промысла черного палтуса по данным судовых суточных донесений (ССД) из ОС «Мониторинг» (ОСМ), многолетние биостатистические данные с 2001 г., результаты донных траловых съемок, ихтиопланктонных и комплексных съемок. Структура и качество доступного информационного обеспечения соответствуют I уровню (прил. 1 Приказа Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

Исходя из совокупности полученных данных, сделан вывод, что популяция черного палтуса находится в удовлетворительном состоянии. Проведенная в 2013 г. съемка ТИНРО-Центра показала, что с учетом потерь на промысле палтуса от нападения косаток ОДУ на 2019 г. возможно установить на уровне 6,48 тыс. т.

**Зона 61.05. — Охотское море,
подзона 61.05.1. — Северо-Охотморская
Белокорый палтус**

Информационным обеспечением прогноза ОДУ белокорого палтуса на 2019 г. послужили материалы суточных донесений промысловых судов о приловах белокорого палтуса при промысле черного палтуса в Северо-Охотморской подзоне в зимне-весенний период 2017 г.

Расчет распределения и величины запаса белокорого палтуса в Северо-Охотоморской подзоне проводился методом сплайн-аппроксимации, с помощью программы «Карт Мастер 4.1». Биостатистический материал получен в ходе реализации квот ФГБНУ «МагаданНИРО» на научно-исследовательские цели и мониторинговых исследований спортивно-любительского рыболовства. В территориальном море сбор материала по белокорому палтусу осуществлялся на участках его летнего нагула у побережья п-ова Кони. Объем проанализированного материала по белокорому палтусу, собранного ФГБНУ «МагаданНИРО» с 2007 по 2016 гг. составил ПБА-1877 экз.

Данные о возрастной структуре палтуса свидетельствует о сохраняющейся по настоящее время затяжной депрессии запаса. Для того чтобы иметь возможность отслеживать многолетнюю динамику, рекомендовано ОДУ белокорого палтуса в северной части Охотского моря на 2018 г. принять на уровне 51 т.

Зона 61.05. — Охотское море,
подзона 61.05.1. — Северо-Охотоморская,
подзона 61.05.2. — Западно-Камчатская
Длинноперый шипоцек

Прогноз подготовлен на основе данных, собранных в период проведения донных траловых, сетных, ярусных съемок в 2003–2013 гг. в Северо-Охотоморской подзоне и прилегающих акваториях Западно-Камчатской подзоны Охотского моря. В 2014–2017 гг. сбор данных по биологии длинноперого шипоцека провести не удалось.

Специализированный промысел длинноперого шипоцека отсутствует в связи с разреженностью скоплений и относительно невысокой общей биомассой вида. Шипоцек постоянно отмечается в качестве прилова при ярусном промысле палтусов. ОДУ шипоцека на 2019 г. для Северо-Охотоморской и Западно-Камчатской подзон рекомендуется на уровне последних лет, или 150 т в Северо-Охотоморской подзоне и 60 – в Западно-Камчатской.

Краб-стригун опилио — *Chionoecetes opilio* [Fabricius, 1788]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Прогноз ОДУ краба-стригуна опилио на 2019 г. в Северо-Охотоморской подзоне подготовлен на основе информационного обеспечения II уровня. На протяжении нескольких лет наблюдается улучшение и стабилизация биологического состояния популяции. Во всех традиционных районах лова отмечалось увеличение плотности скоплений. На северо-восточном участке – основном районе промысла – увеличился

средний размер самцов, уменьшилась доля непромысловых особей. По данным ресурсных исследований биологическое состояние популяции не вызывает опасений. Установленные в настоящее время сроки добычи оптимальны.

Рекомендовано установить ОДУ на 2019 г. в объёме 21 тыс. т (32,210 млн экз.). Промысел краба-стригуна опилио не оказывает негативного воздействия на бентосные сообщества.

Краб-стригун ангулятус — *Chionoecetes angulatus* [Rathbun, 1925]

61.05 — зона Охотское море

Подрайон 61.52 — Центральная часть Охотского моря

Промысел краба-стригуна ангулятуса в подрайоне 61.52 Центральная часть Охотского моря до настоящего времени не проводился. Прогноз ОДУ краба-стригуна ангулятуса на 2019 г. для этого участка подготовлен на основе материалов, собранных при проведении учётно-ловушечной съёмки в 2015 г. Краб-стригун ангулятус был обнаружен на глубинах 550-1143 м. Значимые промысловые скопления отсутствовали. Учитывая отсутствие в настоящее время скоплений для специализированного промысла краба-стригуна ангулятуса, предлагается установить ОДУ только для обеспечения научно-исследовательских работ.

ОДУ на 2019 г. составит 5,0 т (6,3 тыс. экз.). Промысел краба-стригуна ангулятуса не оказывает негативного воздействия на бентосные сообщества.

Краб-стригун ангулятус — *Chionoecetes angulatus* [Rathbun, 1925]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Источником данных к прогнозу ОДУ на 2019 г. служат материалы учётной ловушечной съёмки, проведённой на НИС «Зодиак» в 2014 г., мониторинга промышленного лова, выполненного в 2015 г.; а также некоторые данные научных учётных съёмок, промышленного лова и мониторинга прошлых лет. Расчёт запаса проводился по данным учётной ловушечной съёмки за 2014 г. Информационную обеспеченность прогноза ОДУ на 2019 г. относим к III уровню. Площадь акватории с промысловыми концентрациями краба составила 5,4 тыс. км².

ОДУ краба-стригуна ангулятуса в 2019 г. в Северо-Охотоморской подзоне составит 2520 т (3,35 млн. экз.). Использование пассивных орудий

лова (конических и прямоугольных ловушек) при промысле краба-стригуна ангулятуса не наносит ущерба донным сообществам.

Равношипый краб — *Lithodes aequispinus* [Benedict, 1895]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Прогноз ОДУ равношипного краба на 2019 г. в Северо-Охотоморской подзоне подготовлен на основе на основе данных его промышленного лова в 2004–2017 гг. Анализ промысловых данных и имеющихся материалов о биологии эксплуатируемой популяции равношипного краба указывает на нахождение её в зоне устойчивого промысла.

ОДУ равношипного краба на 2019 г. составит 1,943 тыс. т (1116,7 тыс. экз.), для промышленного лова рекомендуется 1,935 тыс. т (1112,1 тыс. экз.), для ресурсных исследований — 8 т (4,6 тыс. экз.). Использование пассивных орудий лова (крабовых ловушек) на промысле равношипного краба не наносит существенного ущерба донным сообществам.

Равношипый краб — *Lithodes aequispinus* [Benedict, 1895]

61.05 — зона Охотское море

61.52 — подрайон Центральная часть Охотского моря

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. Прогноз ОДУ равношипного краба на 2019 г. в подрайоне 61.52 Центральная часть Охотского моря подготовлен на основе учётно-ловушечной съёмки 2015 г. Исследованная площадь акватории составила 42,6 тыс. км². Запасы равношипного краба в подрайоне 61.52 Центральная часть Охотского моря до настоящего времени не осваивались в промышленном режиме.

ОДУ на 2019 г. составит 270 т (150,7 тыс. экз.), для промышленного лова рекомендуется 268 т (149,6 тыс. экз.), для ресурсных исследований — 2 т (1,1 тыс. экз.). Использование пассивных орудий лова (крабовых ловушек), в случае организации промысла равношипного краба в подрайоне 61.52 Центральная часть Охотского моря, не нанесёт ущерба донным сообществам.

Равношипый краб — *Lithodes aequispinus* [Benedict, 1895]

61.05 — зона Охотское море

61.05.3 — подзона Восточно-Сахалинская

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. До 2017 г. целенаправленные исследования равношипного краба, обитающего в Восточно-Сахалинской подзоне, не проводились. По этой причине в качестве

информационного обеспечения прогноза использовались архивные данные ФГБНУ «МагаданНИРО» в период с 1992 по 2014 гг. на сопредельной акватории — Северо-Охотоморской подзоны.

Учитывая отсутствие информации о состоянии запасов равношипного краба, обитающего в северной части Восточно-Сахалинской подзоны, рекомендуется установить ОДУ на 2019 г. в объеме 6 т (3,45 тыс. экз.) для использования в целях проведения ресурсных исследований. Использование пассивных орудий лова (крабовых ловушек), в случае организации ресурсных исследований, не нанесёт ущерба донным сообществам.

Камчатский краб — *Paralithodes camtschaticus* [Tilesius, 1815]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Для разработки прогноза запаса и биологического обоснования камчатского краба использованы материалы ловушечных съёмок ХфТИНРО, ФГБНУ «ТИНРО-Центр» и ФГБНУ «МагаданНИРО».

Биологическая структура камчатского краба из уловов в Северо-Охотоморской подзоне относительно стабильна. ОДУ камчатского краба на 2019 г. для Северо-Охотоморской подзоны составит 0,767 тыс. т (0,605 тыс. экз.),

Использование пассивных орудий лова (крабовых ловушек) на промысле камчатского краба не наносит существенного ущерба донным сообществам.

Камчатский краб — *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815)

61.05 — Зона Охотское море

61.05.2 — подзона Западно-Камчатская (территориальное море и внутренние морские воды в границах Магаданской области)

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. Специализированный промысел камчатского краба в Западно-Камчатской подзоне Охотского моря не ведётся. Квота необходима только для проведения научно-исследовательских работ. ОДУ камчатского краба в Западно-Камчатской подзоне на 2019 г. составит 1 т (0,454 тыс. экз.).

Использование пассивных орудий лова (крабовых ловушек) на промысле камчатского краба не наносит существенного ущерба донным сообществам.

Синий краб — *Paralithodes platypus* (Brandt, 1850)

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Источником данных к прогнозу ОДУ на 2019 г. служат материалы научно-исследовательских работ, выполненных в 2012-2013 гг., 2015 г. и 2017 г. Информационную обеспеченность прогноза ОДУ для акватории западнее 147° в. д. относим к II (условно), другие районы к III уровню информационного обеспечения. За время эксплуатации запасов синего краба в ИЭЗ северо-восточной части Северо-Охотоморской подзоны, а также в территориальном море и внутренних морских водах северо-западной части Северо-Охотоморской подзоны существенных изменений в структуре популяции не отмечено, основные биологические показатели варьировали незначительно.

ОДУ синего краба на 2019 г. составит 0,603 тыс. т (388,0 тыс. экз.), в том числе для промышленного лова рекомендуется 0,597 тыс. т (384,2 тыс. экз.), для ресурсных исследований — 6 т (3,8 тыс. экз.).

Промысел синего краба не оказывает негативного воздействия на бентосные сообщества.

Колючий краб — *Paralithodes brevipes* (H. Milne Edwards Lucas, 1841)

61.05 — зона Охотское море

61.05.2 — подзона Западно-Камчатская (территориальное море и внутренние морские воды в границах Магаданской области).

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. Промысел колючего краба на акватории Западно-Камчатской подзоны (территориальное море и внутренние морские воды в границах Магаданской области) не ведётся и не оказывает влияния на популяцию этого вида. В связи с отсутствием промысла колючего краба в Западно-Камчатской подзоне (территориальное море и внутренние морские воды в границах Магаданской области) и неясными перспективами его организации в зал. Шелихова, считаем целесообразным величину ОДУ на 2019 г. установить в объеме, необходимом для проведения НИР — 1 т (0,714 тыс. экз.).

Научно-исследовательский лов колючего краба не окажет негативного воздействия на бентосные сообщества.

Трубачи — брюхоногие моллюски сем. Buccinidae (Rafinesque, 1815)

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Прогноз ОДУ трубачей на 2019 г. в Северо-Охотоморской подзоне подготовлен на основе информационного обеспечения II уровня. Основным промысловым видом трубачей Северо-Охотоморской подзоны в настоящее время является *Buccinum osagawai*. В уловах его доля ежегодно составляет более 70%. По данным полученным в 2016 г., биологические характеристики *B. osagawai* в Северо-Охотоморской подзоне находятся на уровне, превышающем среднегодовые показатели. Второй, востребованный промыслом, вид трубачей – *B. ectomocuma*. Биологические показатели *B. ectomocuma* в Северо-Охотоморской подзоне, по состоянию на 2016 г., так же оцениваются устойчивые. В уловах преобладают моллюски с высотой раковины 85–100 мм.

Рекомендуется установить ОДУ трубачей Северо-Охотоморской подзоны на 2019 г. в объеме, 5,684 тыс. т.

Промысел трубачей, осуществляемый с помощью ловушек, являющихся пассивными орудиями лова, которые не оказывают негативного воздействия на донные сообщества.

Трубачи — брюхоногие моллюски сем. Buccinidae (Rafinesque, 1815)

61.05 — зона Охотское море

61.05.2 — подзона Западно-Камчатская

Информационное обеспечение прогноза трубачей Западно-Камчатской подзоны на 2019 г. соответствует III уровню (приказ Росрыболовства от 06.02.2015 г. №104). Основным промысловым видом трубачей Западно-Камчатской подзоны является *Buccinum ectomocuma*. Скопления этого вида обнаружены и околонтурены в северной части зал. Шелихова, в исключительной экономической зоне России. По данным полученным в ходе мониторинговых работ 2017 г., доля промысловых особей *B. ectomocuma* в уловах составляет более 83,3%, преобладают особи с высотой раковины 85–94 мм.

Рекомендуется установить величину ОДУ трубачей в Западно-Камчатской подзоне на 2019 г. в объеме 0,248 тыс. т.

Промысел трубачей, осуществляемый с помощью ловушек, являющихся пассивными орудиями лова, которые не оказывают негативного воздействия на донные сообщества.

Северная креветка — *Pandalus borealis eous* [Makarov, 1935]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Прогноз ОДУ северной креветки на 2019 г. в Северо-Охотоморской подзоне подготовлен на основе информационного обеспечения II уровня. Наиболее значимым для промысла северной креветки является Притауйский район. Многолетними исследованиями ФГБНУ «МагаданНИРО» (1999–2014 гг.) было установлено, что плотные поселения креветок отмечены в пределах координат 150°30'–153°00' в. д. на глубинах от 150 до 350 м на площади около 9 тыс. км², с температурным оптимумом в придонном слое от 0,6 до 0,8 °С.

ОДУ креветки северной на 2019 г. рекомендуется установить в объёме 2,275 тыс. т.

Использование специализированных донных тралов на промысле креветки северной не наносит существенного ущерба донным и пелагическим сообществам рыб и беспозвоночных Притауйского района.

Северная креветка — *Pandalus borealis eous* [Makarov, 1935]

61.05 — зона Охотское море

61.05.1 — подзона Западно-Камчатская

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. Промысел северной креветки в Западно-Камчатской подзоне северо-восточной части Охотского моря не проводится. ОДУ креветки северной в Западно-Камчатской подзоне на 2019 г. составит 3 т. Квота необходима для проведения научно-исследовательских работ.

Креветка углохвостая — *Pandalus goniurus* [Stimpson, 1860]

61.05 — зона Охотское море

61.05.2 — подзона Западно-Камчатская

Информационное обеспечение прогноза соответствует III уровню. Специализированный промысел углохвостой креветки в Западно-Камчатской подзоне Охотского моря не ведётся. Квота необходима только для проведения научно-исследовательских работ. Промышленный лов проводить не целесообразно. ОДУ углохвостой креветки в Западно-Камчатской подзоне на 2019 г. составит 5 т.

Китообразные — *Cetacea*:

Белуха — *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776)

61.05 — Зона Охотское море

61.05.1 — подзона Северо-Охотоморская

Прогноз составлен на основании материалов, полученных в результате исследований ИПЭЭ им. А.Н. Северцова по авиаучетам белухи в Охотском море в 2009-2010 гг. и собственных данных прибрежного мониторинга ФГБНУ «МагаданНИРО» в 2008-2016 гг. По оценке специалистов, в Северо-Охотоморской подзоне обитает 9000 белух.

С учетом недостатка информации о современных репродуктивных параметрах популяций, неучтенной добычи, приловов белух в рыболовные сети, рекомендуется установить ОДУ белух в Северо-Охотоморской подзоне в объеме 150 особей.

В качестве мер регулирования добычи рекомендуется полностью исключить вылов самок с детенышами. Необходимо распределить промысловую нагрузку по всей подзоне с учетом пространственного распределения отдельных стад и группировок белух.