

РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ АНАДЫРСКО-НАВАРИНСКОГО РАЙОНА

А.В. Датский, С.А. Пальм, В.Г. Чикилев - ЧукотТИНРО

Биологические ресурсы прибрежной зоны российских морей в последнее десятилетие стали объектом пристального внимания рыбодобывающих организаций. Объясняется это как причинами экономического характера — сокращением числа крупнотоннажных добывающих судов, большей рентабельностью промысла на малых глубинах, так и снижением численности некоторых ценных видов (черный и белокорый палтус, морские окуни, некоторые виды крабов). Вопрос об организации прибрежного рыболовства на Чукотке поставлен в середине 90-х годов. Немалую часть природных богатств этого региона составляют ресурсы морских гидробионтов, сосредоточенные в территориальных водах.

Прибрежная зона северо-западной части Берингова моря с промысловой точки зрения остается практически не изученной. Исследования прибрежных акваторий этого района проводились в 40—50-е годы. Тогда было выявлено, что наиболее массовый вид — треска — в изобилии встречается на участке от мыса Нава-

рин до устья р. Анадырь (Гордеев, 1949; Моисеев, 1953). Ее уловы достигали 6 т за траление. Наблюдения 1950—1951 гг. показали наличие промысловых скоплений крупного минтая юго-западнее мыса Наварин и в Анадырском заливе, где уловы доходили до 1239 и 1396 рыб за час траления соответственно (Микулич, 1954).

В августе-сентябре 1998 г. Чукотским отделением ТИНРО были выполнены исследования побережья на акватории от юго-западной части Анадырского залива до мыса Рубикон. Работы вели на двух сейнерах РС-300, оснащенных снюрреводом Ф-60. Выловленную рыбу сдавали на перерабатывающее судно (РТМС), входившее в состав экспедиции. Всего было сделано более 280 заметов снюрревода. Исследованная площадь составила около 23000 км². Научно-промысловая съемка позволила определить перечень основных и перспективных для добычи в прибрежной зоне рыбных объектов и оценить их запасы.

За время работ в уловах отмечены 28 видов рыб и более 20 видов беспозвоночных. Массовыми объектами были минтай,



Такие белокорые палтусы обитают у берегов Наваринского района

Вид рыб	Биомасса, тыс. т	Средний улов снюрреводов, т	
		за замет	за судо-сутки
Минтай	103,3	1,5	9,1
Треска	78,2	1,1	6,4
Камбалы	10,8	0,4	2,3
Навага	13,6	Менее 0,1	0,2
Бычки	2,1	0,1	0,3
Всего	208,0	3,1	18,3

мет, с тенденцией их увеличения к центральной его части. Двухлинейная и четырехбугорчатая камбалы в Анадырском заливе имели более крупные размеры — средняя длина 38,1 см у первой и 44,9 см у второй, в сравнении с рыбами, пойманными у Курьянского побережья, — 36,2 и 37,3 см соответственно.

Помимо вышеперечисленных видов рыб, промысловую значимость могут иметь и ряд других, доля которых в уловах оказалась значительно меньше. В частности, это относится к наваге, бычкам и белокорому палтусу.

С начала сентября на траверзе мыса Хатырка (175–176° в.д.) было зарегистрировано появление наваги (средний улов за замет составил 0,5 кг), которое объясняется началом ее нерестовой миграции в Анадырский залив. С продвижением к югу промысловые показатели возрастали до 0,8 кг за замет. Позже, во второй половине сентября, в южной и центральной частях Анадырского залива навага длиной 44–49 см практически постоянно присутствовала в снюрреводе. Ее средний вылов здесь составил 0,22 т за замет, максимальный — 1,27 т. По-видимому, навагу можно специализированно добывать, начиная с середины-конца сентября. Однако, для успешного проведения такого лова необходимо дополнительное уточнение сроков и путей ее подходов в Анадырский залив.

Во время исследовательских работ встречались различные виды бычков. Доля их была невысокой — 1,7%. Доминировали два вида керчаков — многоиглый, вылов которого достигал 0,42 т за замет, и яок — до 0,23 т.

Белокорый палтус постоянно присутствовал в уловах, в среднем не превышая 1% от общей добычи рыб. Этот вид, в основном, был представлен мелкоразмерными неполовозрелыми

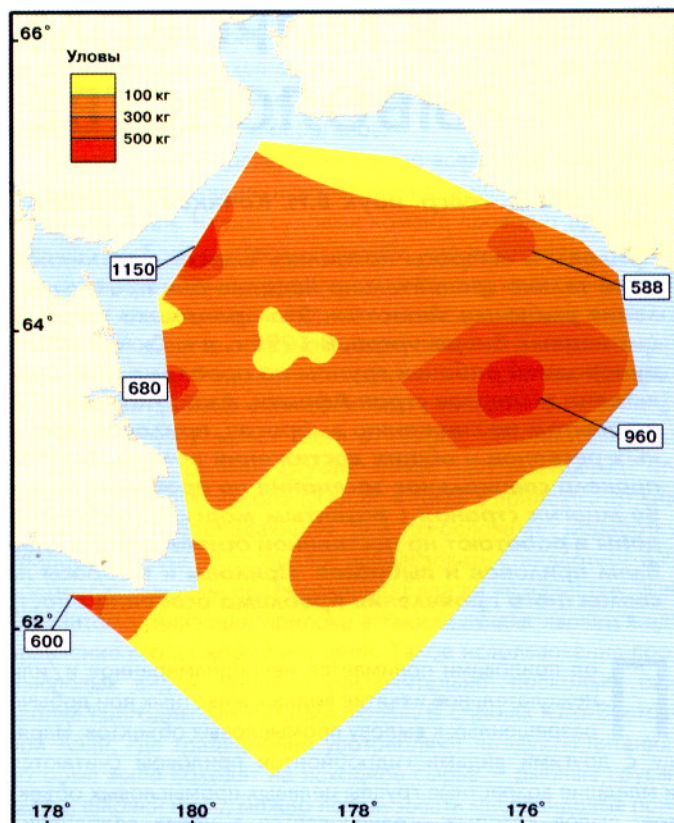
треска, камбалы (в основном двухлинейная и желтобрюхая) и, в меньшей степени, навага и бычки. Остальные виды в уловах составляли менее 1% по массе (см. таблицу).

Общие средние уловы всех рыб составили 3,1 т за замет и 18,3 т за судо-сутки. В то же время данные промысловой статистики малотоннажного снюрреводного флота, работавшего в районе весь летний сезон 1998 г., показали, что во второй половине июля — первых числах августа промысловые показатели флота были значительно выше. Одно судно в среднем добывало 6–7 т рыбы за замет, суточный вылов достигал 60 т.

Основу уловов составляли минтай и треска. Первый из них был наиболее многочисленным. Плотные скопления минтая отмечены южнее бухты Угольная и мыса Хатырка, где уловы доходили до 6,1 и 5,7 т за замет соответственно. Этот вид предпочитал глубины 25–35 и 71–75 м и был представлен крупноразмерными особями со средней длиной тела 58,7 см. В Наваринском районе на размерную группу 50–65 см пришлось 80%, в Анадырском заливе — 79%. В последнем минтай размерами более 50 см придерживался малых глубин в его северо-западной и восточной частях (см. рис.), тогда как среднеразмерный минтай в массе отдавал предпочтение участкам южнее 63° с.ш.

Основные скопления трески были локализованы в юго-западной части Анадырского залива и южнее мыса Наварин, где ее средние уловы имели величину — 3,3 т и 2,6 т за замет соответственно. При работе на скоплениях уловы этого вида несколько суток были максимальными, а затем резко уменьшались — в 2 раза и более. После некоторого перерыва, рыба снова появилась в тех же самых местах. Возможные причины этого — влияние промысла или постоянные перемещения трески в пределах района. Средние размеры трески в прибрежье составили 42,6 см, масса — 1,3 кг. Доминировали рыбы младших возрастных групп, 55% особей имели длину менее 40 см. Молодь наблюдалась в основном в южной части Анадырского залива. По некоторым данным (Вершинин, 1987), в отдельные годы, при появлении урожайного поколения в Анадырско-Наваринском районе в уловах преобладает мелкоразмерная треска (30–35 см). Скопления крупных рыб (более 50 см) располагались севернее 63° с.ш. и юго-западнее мыса Наварин.

Из шести видов камбал, встречавшихся в районе исследований, наибольшую биомассу имели двухлинейная и четырехбугорчатая. Их доля составляла более 95% от вылова всех камбал. Эти виды ловили в среднем по 0,38 т за замет. В Анадырском заливе на глубинах 50–60 м уловы доходили до 2 т за за-



Распределение крупноразмерного минтая в Анадырском заливе по данным донных траловых съемок 1995–1996 гг. Цифрами на скоплениях указаны максимальные уловы (кг на час траления).



особями; средняя длина и масса составили 50,7 см и 1,5 кг. Вместе с тем проведенные годом раньше ярусные съемки показали, что на глубинах 7–30 м в промысловых количествах нагуливается крупный палтус 85–115 см при средней массе 8,6 кг (Чикилев, 1998). Согласно полученным результатам, на скоплениях среднетоннажное судно может вылавливать ярусом 2–3 т в сутки. Невысокие снюрреводные уловы и значительное количество молоди палтуса в них объясняются сложностью работы таких судов на изобатах менее 30 м и предположительно уходом большинства промысловых рыб из орудий лова.

Биомасса всех видов рыб в исследуемом районе в августе-сентябре была оценена в 208 тыс. т (см. таблицу). Более 50 % пришлось на долю минтая. Почти у всех видов, кроме трески, биомасса оказалась равной промысловому запасу. По предварительным оценкам в Анадырско-Наваринском районе к изъятию можно рекомендовать 50–60 тыс. т рыбных объектов, из них 40–50 тыс. т минтая. Дальнейший ежегодный мониторинг прибрежных вод позволит уточнить запасы основных промысловых рыб, расширить спектр задействованных промыслом видов, наметить пути их рационального использования.

Помимо этого, необходимо выяснение происхождения той или иной единицы запаса в прибрежной зоне Анадырско-Наваринского района. Известно, что такие виды, как минтай, треска, палтусы, обладают значительной миграционной активностью. В частности, на этой особенности основана классификация основных видов запасов рыб в различных районах Мирового океана. Поэтому важно знать, являются ли обнаруженные в прибрежье скопления рыб самостоятельными единицами запаса, или они входят в состав единых популяций, распространение которых приурочено к обширным акваториям, в том числе и к малым глубинам, где нагуливается лишь некоторая доля рыб. В этом плане необходимо проведение комплексных научно-исследовательских работ, охватывающих акватории небольших изобат и традиционного промысла. Подобный опыт у нашего отделения есть: совместные с ТИНРО-центром экспедиции на СРТМ-К «Шурша», БАТМ «Бородино». В целом такие работы позволяют создать все предпосылки для организации рационального прибрежного рыболовства в северо-западной части Берингова моря.

(338,45; 639,2) + 502,8 + 62,2 + 0,55