

РЕСУРСЫ ПРОМЫСЛОВЫХ РАКООБРАЗНЫХ В ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКЕ (ПОДРАЙОН О-ВА ШЕРБРО)

Л.Л. Роменский, П.А. Букатин

Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
(АтлантНИРО), г. Калининград

FYSHERY RECOURCES OF CRUSTACEANS IN THE CENTRAL EASTERN ATLANTIC (ISL. SHERBRO SUBAREA)

Изучение и промысел ракообразных у о. Шербро были начаты в 1960-е годы прошлого века судами II-ой креветочной экспедиции Калининградского ПУРП. В 1976-1990 гг. исследования проводились, в основном, в северной части подрайона (на шельфе исключительной экономической зоны (ИЭЗ) Сьерра-Леоне) судами АтлантНИРО. Большой объем работ и непрерывность исследований обусловили здесь высокий уровень изученности биоресурсов. В исследованных водах обитают различные виды биоресурсов, основными из которых являются пелагические и демерсальные рыбы и креветки.

Промысловые ракообразные. В подрайоне о-ва Шербро в уловах было отмечено 49 видов креветок и крабов, из которых промысловый интерес представляют 10 видов. В зависимости от глубины обитания, они делятся на три группы: креветки и крабы шельфа, креветки кромки шельфа и креветки и крабы материкового склона [Буруковский, 1983].

Креветки и крабы шельфа. Здесь основными промысловыми видами являются креветки: розовая (*Penaeus notialis*), тигровая (*P. kerathurus*) и гвинейская или микосса (*Parapenaeopsis atlantica*). В прилове встречается голубой краб (*Portunus validus*).

Розовая креветка образует поселения на илистых грунтах у о-вов Банана (8°00'-8°20' с.ш.) и эстуария р. Сулима (6°53'-7°05' с.ш.). У о-вов Банана она предпочитает глубины 20-40 м. Вблизи эстуария р. Сулима креветка обитает на глубинах 20-50 м. В прилове из головоногих моллюсков наблюдается обыкновенная каракатица (*Sepia officinalis*).

Тигровая креветка обитает на песчаном или каменисто-песчаном, поросшим мягкими кораллами, грунте у эстуария р. Скерсис (08°39' -08°56' с.ш., глубины 10-25 м). Облов ее лучше

ведется в темное время суток. Днем она, видимо, зарывается в грунт. В периоды новолуния величина улова вида значительно увеличивается.

Микосса образует поселения на илстых пятнах вблизи о-ва Шербро (07°10'-07°24' с.ш.) на глубинах 10-30 м. Плотные скопления этого вида сосредоточены в диапазоне 20-25 м. Здесь он составляет до 60% уловов, в прилове - розовая креветка. Самые крупные особи микоссы предпочитают глубины более 12-15 м, мелкие обитают на мелководье - 5-10 м.

Голубой краб (*Portunus validus*) встречается на илстых песках у о-вов Банана и Шербро, а также вблизи устья р. Сулима на глубинах от 15 до 30 м. Ширина карапакса краба достигает 15-17 см, а масса до 1,0-1,3 кг.

Креветки кромки шельфа. Основным промысловым видом кромки шельфа является гамба (*Parapenaeus longirostris*), в прилове отмечается алистадо (*Aristeus antennatus*) и нейлоновая креветка (*Heterocarpus ensifer*).

Гамба чаще встречается на илстых грунтах у эстуария р. Сулима (7°10'-7°50' с.ш.) в южной и центральной частях шельфа на глубинах 80-360 м. Скопления образует в диапазоне 150-250 м. Пик активности питания гамбы приходится на дневное время, затем интенсивность его падает и достигает минимума на рассвете.

Нейлоновая креветка обитает на глубинах 150-500 м, на участках с илстыми и илсто-песчаными грунтами. Она является потенциально промысловым видом, образующим скопления преимущественно на глубинах 250-350 м.

Алистадо встречается на илстых и илсто-песчаных грунтах кромки шельфа в диапазоне глубин 190-450 м.

Креветки и крабы материкового склона. Промысловыми видами в верхней части материкового склона являются креветки: листадо (*Aristeus varidens*), карабинеро (*Plesiopenaeus edwardsianus*) и красный глубоководный краб (*Chaceon maritae*).

Листадо, среди глубоководных креветок, является основным промысловым видом. Обитает в южной части района на глубинах 400-700 м, образуя скопления на илстых грунтах в диапазоне 450-600 м. Листадо - хищник, в его питании преобладают креветки.

Карабинеро встречается на том же участке и глубинах, что и листадо. Он, как и листадо, питается в основном креветками.

Красный глубоководный краб отмечается в уловах на илстых грунтах в южной части района в диапазоне 350-700 м. Самки крупнее самцов: ширина карапакса составляет 5-14 см и 4-9 см соответственно, масса отдельных экземпляров достигает 1,2 кг, средняя масса - 0,6 кг.

По данным исследований АтлантНИРО выделены наиболее продуктивные участки скоплений ракообразных. Среди "креветочных полей" на шельфе наиболее перспективны:

1. Приэстуарный участок реки Скерсис (08°45'-08°57' с.ш.). Участок характеризуется преимущественно, песчаными или каменисто-песчаными грунтами. Здесь облавливаются, в основном, тигровая креветка. Ночью на глубинах 15-25 м ее уловы могут составлять 15-20 кг на час траления. Размерный состав тигровой креветки от 9 до 20 см, обычно 11-16 см, индивидуальная масса особей колеблется от 30 до 90 г.

2. Район о-вов Банана (08°00'-08°20' с.ш.). Это - илистое поле, где поселения образует розовая креветка длиной 8,5-19,5 см. На глубинах 20-40 м средний улов вида за час траления составляет около 20 кг, за ночь - 150-170 кг. Мелкие особи встречаются в уловах чаще в первой половине года. Основу уловов розовой креветки на этом участке составляют особи длиной 11-15 см и массой 30-50 г. Тигровая креветка отмечается единично, но, как правило, облавливаются крупные экземпляры. На мелководьях (до 20 м) отмечаются поселения микоссы. Длина ее особей в уловах колеблется от 5 до 10 см, а масса до 10 г.

3. Район о-ва Шербро (07°10'-07°24' с.ш.). Участок представляет собой комплекс небольших «креветочных полей», сложенных к югу от острова, а также на траверзе пролива, отделяющего остров от полуострова Тернер, из илстых и песчаных грунтов. "Поля" располагаются на глубинах 30-60 м, ширина каждого из них не более 1-2 миль. На глубине 35 м илы переходят в мелкие пески. Общая площадь илстых пятен около 350-400 кв. миль. Уловы креветок с глубин 35-60 м составляют 150-160 кг за ночь. В уловах отмечается значительная доля микоссы - около 65 %. Здесь же облавливаются розовая креветка (10-15 кг за час траления).

4. Приэстуарный участок р. Сулима (06°53'-07°05' с.ш.) Илистое пятно, где обитают

поселения креветки, располагается на траверзе эстуария. Большая часть улова представлена розовой креветкой. Скопления она образует на глубинах 20-50 м. Основу уловов здесь составляют особи длиной 11-15 см и массой 30-50 г. Уловы розовой креветки варьируют от 10-15 до 20-25 кг за час траления. Около 20 % уловов приходится на микоссу. В прилове имеется тигровая креветка.

Промысел креветок кромки шельфа и материкового склона. На кромке шельфа в подрайоне о-ва Шербро, на глубинах 150-250 м, скопления образует гамба длиной 8-15 см и массой 8-11 г. Она облавливается вблизи эстуария р. Сулима (06°30'-07°05' с.ш., глубины 200-300м) и на участке 07°10'-07°50' с.ш. на глубинах 150-200 м. Промысловые уловы ее наиболее обычны в светлое время суток. Суточный вылов креветок для МКТМ составит 300-350 кг. Вместе с гамбой в уловах встречаются нейлоновая креветка и алистадо. Нейлоновая креветка - одна из мелких креветок: длина ее порядка 4,5-7,5 см, масса 3-6 г (200-250 экз./кг). Особи алистадо в уловах крупнее - 90-140 мм, в среднем составляют 12-14 см, масса 15-40 г. Совместно с креветками в прилове отмечены мерлуза (*Merluccius polli*), до 50 %, зеленоглазка (*Chlorophthalmus sp.*) и макрурус (*Coelorinchus coelorhincus*).

На материковом склоне участка 06°45' - 06°50' с.ш. (глубины 450-600 м) можно облавливать листадо и карабинеро. Длина листадо колеблется от 4 до 17 см. Выделяются две размерные группировки листадо: самцы (5,5-10,5 см) и самки (5,5-17 см). Преобладающая длина особей 8-15 см, масса 10-25 г. С глубиной размеры креветок увеличиваются. Длина особей карабинеро - 10-25 см, масса 10-30 г. Уловы креветок на этом участке для МКТМ составят 200-250 кг на судо-сутки лова. Участки открыты судами АтлантНИРО в период траловых ихтиологических съемок в 1987-88 гг. Сезонность промысла не установлена.

Советский/российский промысел креветок. Отечественный креветочный промысел в водах подрайона о-ва Шербро был начат в 1965 г эпизодическим обловом скоплений розовой (*Penaeus notialis*) и тигровой (*P. kerathurus*) креветок. Позже, в 1980-1981 и 1987-1992 гг. промысел креветки на шельфе вели суда МКТМ типа "Леда" (5-7 ед.) и МРТР (2-4 ед.) Пионерской БОРФ. Оптимальные уловы розовой креветки приходились на летний сезон (июнь-август). Вылов на судо-сутки лова судов МКТМ составлял в среднем 0,14-0,19 т креветки. В другие месяцы года уловы на усилии были ниже - 0,09-0,14 т. Промысел базировался, как и ранее, на облове скоплений розовой и тигровой креветок. В прилове присутствовали демерсальные рыбы и каракатица-сепия [Роменский, 1994]. Среди столовых рыб наиболее часто встречались семейство горбылевых (*Sciaenidae*) - 10 видов, спаровых (*Sparidae*) - 12 видов, морских языков (*Soleidae*) - 7 видов и барракудовых (*Sphyraenidae*) - 5 видов [Букатин и др., 1990]. Реже наблюдались лутьяны (*Lutjanidae*), бородачи (*Polynemidae*) и белополосый мероу (*Serranidae*). В целом, по данным судов МКТМ, среднемесячный вылов ценных пород рыб при промысле шельфовой креветки составлял: для горбылевых - 6,4, барракудовых - 3,0, морских языков и спаровых - 2,9 и 2,8 т, соответственно.

Условия промысла креветок. Потенциальный вылов шельфовых креветок на севере подрайона (ИЭЗ Сьерра-Леоне) оценен в конце 1990-х гг. и составил около 3,0 тыс. т. В 1997-2000 гг. годовой вылов креветок варьировал от 2,72 до 3,85 тыс.т. В 2001-2003 гг. запасы креветок эксплуатировались только местной флотилией с выловом 1,24-1,55 тыс.т.

На промысел креветок в ИЭЗ Сьерра-Леоне существуют местные и иностранные лицензии. Плата за них зависит от тоннажа судна (GRT). Обязательная выгрузка для креветоловов составляет 8 % рыбы и 3 % креветки. В портах производится бункеровка топливом, маслом и водой по мировым ценам. Лоцманский сбор зависит от тоннажа судна, но имеется минимум - 355.00 долларов США. Плата за причал составляет 0,05 долларов США за GRT. Облов креветки ведется на расстоянии пяти миль от берега. Сеть для промысла должна иметь ячею в кутке трала не менее 42 мм. Ограничений на вылов прилова нет.

Литература

- Букатин П.А., Берников Р.Г. Оверко С.М. и др. 1990. Биологические ресурсы экономической зоны Сьерра-Леоне. - АтлантНИРО. - Калининград, - Рук. - Дон. В ВНИЭРХ, N⁰ 11(229), -№ 1116 - РХ 90, с. 106.
- Буруковский Р.Н. 1983. Креветки западноафриканских вод (распространение, питание, биоценологические отношения, промысловое значение). Автореф. дисс. на соискание уч. степени. д.б.н.- М., - 42 с.
- Роменский Л.Л. и др. 1994. Промысел креветки в экономзонах Сенегала, Гамбии, Гвинеи-Бисау, Гвинейской Республики и Сьерра-Леоне. - Калининград, - С. 28-39 (рукопись).