



Рыбные ресурсы тропической зоны Центрально-Восточной Атлантики (подрайон острова Шербро) V 629.2

Е.Г. Серпунина – аспирант кафедры ихтиологии и экологии КГТУ

Канд. биол. наук, доцент П.А. Букатин – зав. лабораторией анализа биостатистики АтлантНИРО

Международное сотрудничество России и стран Африки (в том числе, с Республикой Сьерра-Леоне) в области рыбного хозяйства в 90-е годы XX в. прекратилось по истечении срока действия двусторонних соглашений, но в 2001 – 2005 гг. активизировалась работа по их возобновлению (Букатин П.А. *Международное сотрудничество в изучении биоресурсов и управлении ими – путь к защите интересов рыбной отрасли России// Сборник научных трудов АтлантНИРО «Гидробиологические исследования в бассейне Балтийского моря, Атлантическом и Тихом океанах на рубеже тысячелетий»*. Калининград: Изд-во АтлантНИРО, 2005. С. 309–315).

Совместные российско-сьерралейские научные исследования в исключительной экономической зоне (ИЭЗ) Республики Сьерра-Леоне, подрайон о. Шербро (по делению ФАО), проводились на постоянной основе практически без перерыва в течение 1976 – 1990 гг. За указанный период была осуществлена 31 экспедиция на российских научно-исследовательских судах. Объемы исследовательских работ, выполненных на судах АтлантНИРО и послуживших материалом для данной статьи, включают результаты акустических, траловых и океанографических съемок. Общее количество контрольных тралений – 1471, океанографических станций – 2106.

Многолетние исследования позволили осуществлять рыболовство в ИЭЗ Сьерра-Леоне на базе достоверных научных данных. Большие объемы выполненных работ, непрерывность исследований обусловили выход на высокий уровень изученности биоресурсов и условий среды.

Анализ данных исследований позволил установить, что в прибрежных водах ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне в холодный и теплый сезоны в траловых уловах отмечается 216 видов рыб, представляющих 164 рода, относящихся к 98 семействам. Из этого числа 186 видов являются представителями костистых и 30 – представителями хрящевых рыб (Букатин П.А., Берников Р.Г.,

Оверко С.М. и др. *Биологические ресурсы экономической зоны Сьерра-Леоне. АтлантНИИ рыб. хоз-ва и океанограф.* Калининград, 1990. 50 с. Рук. деп. во ВНИЭРХ. 1990, № 11 (229). С. 106. № 1116 – РХ-90).

Общая таксономическая и биотопическая структура ихтиофауны ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне представлена в табл. 1.

По экологическим особенностям большинство отмеченных в ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне в траловых уловах видов рыб (166 видов, или 76,9 % видового состава) относятся к демерсальным (бентическим и бентопелагическим). В том числе среди костистых рыб к этой группе принадлежат 147 видов. Среди хрящевых рыб (30 видов акул и скатов) 57,1 % оказались бентическими и бентопелагическими. К пелагическим рыбам принадлежат лишь 39 видов (Камара М.Б. *Рыбные ресурсы исключительной экономической зоны Республики Сьерра-Леоне. Автореф. дисс. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. Калининград, 2002. 23 с.*)

В сообществе пелагических рыб преобладающими по видовому разнообразию являются семейства ставридовых (*Carangidae*) – 15 видов, скумбриевых (*Scombridae*) – 6, сельдевых (*Clupeidae*) и барракудовых (*Sphyraenidae*) – по 5 видов. Среди демерсальных рыб наиболее богаты по видовому составу семейства спаровых (*Sparidae*) – 12 видов, горбылевых (*Sciaenidae*) – 10, скорпеновых (*Scorpaenidae*) и колючих акул (*Squalidae*) – по 6 видов, а также 8 семейств, включающих по 5 видов. Эти 12 семейств объединяют 74 вида, или 34,2 % всего видового состава.

Среди пелагических рыб наиболее массовыми являются сардинеллы – круглая и плоская, ставрида западноафриканская, африканский каранкс, относящиеся к эндемикам Восточной Атлантики, а также рыба-лист – представитель амфиатлантической ихтиофауны. Ареалы их также различаются: сардинелла плоская, рыба-лист и западноафриканская ставрида принадлежат к тропическим видам, а круглая сардинелла и афри-

Таблица 1

Общая таксономическая и биотопическая структура ихтиофауны ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне

Класс	Биотопические группы	Количество таксономических единиц		
		Семейства	Роды	Виды
<i>Hondrichthyes</i>	Бентические	6	6	9
	Бентопелагические	5	8	12
	Пелагические	4	6	9
	Всего	15	20	30
<i>Osteichthyes</i>	Бентические	24	41	52
	Бентопелагические	41	73	95
	Пелагические	18	30	39
	Всего	83	144	186
Итого	Бентические	30	47	61
	Бентопелагические	46	81	105
	Пелагические	22	36	50
	Всего	98	164	216

канский каранкс – к широкоотропическим. Для всех указанных видов характерно наличие нескольких популяций в водах Западной Африки. При этом в ИЭЗ Сьерра-Леоне обитают рыбы гвинейских популяций, характерных для ихтиоцены зоны сезонных локальных апвеллингов и распресненных вод (Доманевский Л.Н. Рыбы и рыболовство в неритической зоне Центрально-Восточной Атлантики// Труды АтлантНИРО, 1998. 195 с.).

Уступая пелагическим рыбам по численности и биомассе, демерсальная ихтиофауна отличается большим видовым разнообразием. Наиболее значимы как по численности и биомассе, так и по промысловому потенциалу средиземноморский пагель, зубан ангольский, африканская отоперка, серый спинорог, белополосый мероу и гвинейская мерлуза. Пагель, отоперка, мероу и серый спинорог являются шельфовыми рыбами, а зубан ангольский и гвинейская мерлуза – шельфобатальные.

По данным 13 донных траловых съемок, выполненных по программам АтлантНИРО, минимальная биомасса демерсальных рыб изменялась в значительных пределах. Начиная с 1976 г., когда ее величина составляла 44,2 тыс. т, наблюдался ее значительный рост, и в 1978 г. биомасса достигла максимальной величины за весь период исследований – 287,2 тыс. т. Такой существенный рост произошел исключительно за счет большого увеличения в ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне биомассы серого спинорога (*Balistes carolinensis*), которая составила 85,5 % от общей биомассы. До конца 1986 г. серый спинорог являлся доминирующим видом в сообществе демерсальных рыб.

Среди донных и придонных рыб наиболее богаты по видовому разнообразию спаровые (зубаны, пагели, сарги и др.). Они же стабильно преобладали по биомассе среди промысловых видов. Однако в период вспышки численности серого спинорога их биомасса со второй половины 1978 г. и до 1984 г. сократилась более чем в 2 раза. В 1985 – 1986 гг., несмотря на еще высокую биомассу спинорога, биомасса спаровых восстановилась до уровня 1976 – 1978 гг. Аналогична динамика биомассы и некоторых других демерсальных рыб – отоперки, львиноголова и др. В целом мож-

В 1984 – 1986 гг. биомасса пелагических рыб колебалась от 483,5 тыс. до 1061,7 тыс. т, и в пелагическом ихтиоцены наблюдалось доминирование по биомассе серого спинорога – 26,0–40,5 % от общей биомассы. Одновременно было зафиксировано снижение биомассы сардинелл и ставридовых. После 1987 г. численность и биомасса серого спинорога резко сократилась. Он стал встречаться в незначительных количествах и перестал иметь какое-либо промысловое значение.

В 1995 – 1999 гг. национальным промыслом Республики Сьерра-Леоне добывалось от 45 тыс. до 58 тыс. т рыбы и беспозвоночных. Основными объектами лова являлись бонга, сардинеллы, илиша, горбылевые, пристипомовые, пальцеперы и тунцы. В динамике промысла до 1997 г. заметен подъем вылова, затем произошло его снижение. Но после 1999 г. вновь начался подъем, и уловы возросли от 61 тыс. до 83 тыс. т с максимумом в 2003 г.

Советский флот начал вести активный промысел в водах Республики Сьерра-Леоне с 1977 г. в рамках межправительственного соглашения, подписанного 14 мая 1976 г. Пелагический и донный траловый лов рыбы и беспозвоночных вели крупно-средне- и малотоннажные суда. В 1980 – 1987 гг. траловый промысел базировался на облове скоплений преимущественно спинорога, с приловом спаровых, пристипомовых, ставридовых и др. Промысел с использованием кошельковых неводов осуществлялся среднетоннажными сейнерами, облавливавшими преимущественно сардинелл, с приловом ставридовых, скумбрии и мелких тунцов. Их уловы обрабатывались производственными рефрижераторами и плавбазами. Советские, а в последующем – российские сейнеры типа ССТ и БСТ с 1982 по 2000 г. вели здесь специализированный промысел тунцов и сопутствующих им рыб (акулы, парусники, марлины, меч-рыба). Максимальный улов тунцов был достигнут в 1990 г. и составил 6,9 тыс. т. После 1991 г. и до 2000 г. в водах Республики Сьерра-Леоне продолжал вестись только этот вид российского промысла (табл. 2).

Таблица 2

Вылов судов СССР/России в 1977 – 2000 гг. в ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне, тыс. т

Год промысла	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Общий вылов, тыс. т	32,0	66,4	66,5	96,3	83,8	57,4	55,7	35,2
Год промысла	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Общий вылов, тыс. т	52,8	91,4	96,4	57,2	45,3	35,6	13,0	2,8
Год промысла	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Общий вылов, тыс. т	2,5	3,1	3,0	2,4	4,1	5,2	5,5	-

но отметить, что, по данным донных траловых съемок, не наблюдалось изменений качественного (видового) состава сообщества демерсальных рыб. Однако очевидны значительные изменения в количественных характеристиках отдельных видов, в частности, серого спинорога, спаровых и др.

Результаты оценки биомассы пелагических рыб методом акустических съемок, которые начали проводиться с 1982 г. и продолжались до 1989 г., демонстрируют сходную картину с данными донных траловых съемок. Биомасса пелагических рыб изменялась от 483,9 тыс. до 1940,0 тыс. т (в основном эта величина колебалась в пределах 565,5–762,7 тыс. т). В 1982 и 1983 гг. в пелагическом ихтиоцены преобладали по биомассе ставридовые (западноафриканская и сигарная ставриды, каранксы, вомер) и сардинеллы (плоская и круглая) – соответственно, 74,2 и 70,8 % от общей биомассы. Следует отметить, что в 1983 г. зафиксированы самая высокая биомасса пелагических рыб за весь период акустических съемок – 1940 тыс. т, а также 5-кратное увеличение биомассы серого спинорога – от 100 тыс. т в 1982 г. до 500 тыс. т.

Результаты изучения рыбных ресурсов ИЭЗ Республики Сьерра-Леоне позволяют научно обосновать перспективы рыболовства в этом высокопродуктивном районе Восточной Атлантики. По экспертным оценкам, в настоящее время остаточная сырьевая база в ИЭЗ Сьерра-Леоне составляет около 150 тыс. т пелагических и демерсальных рыб, в том числе 10 тыс. т тунцов (Букатин П.А. Состояние и перспективы российского рыболовства в ЦВА// «Морская индустрия» (Информационно-аналитический журнал), 1999, № 3 (8). С. 24–25). Промысел недоиспользуемых ресурсов пелагических рыб (сардинеллы, ставридовые и др.) пелагическими тралами и кошельковыми неводами может вестись круглогодично. Более высокая производительность – в первой половине года. Донный траловый лов демерсальных рыб (пагели, зубаны, пристипомы, горбылевые, мерлуза и др.) средне- и малотоннажными судами также может осуществляться круглогодично. Кошельковый промысел тунцов судами типа ССТ возможен с января по июнь, но наиболее производителен в марте-апреле, когда среднесуточные уловы могут составлять до 9–12 т тунцов с приловом акул и мечерылых рыб.