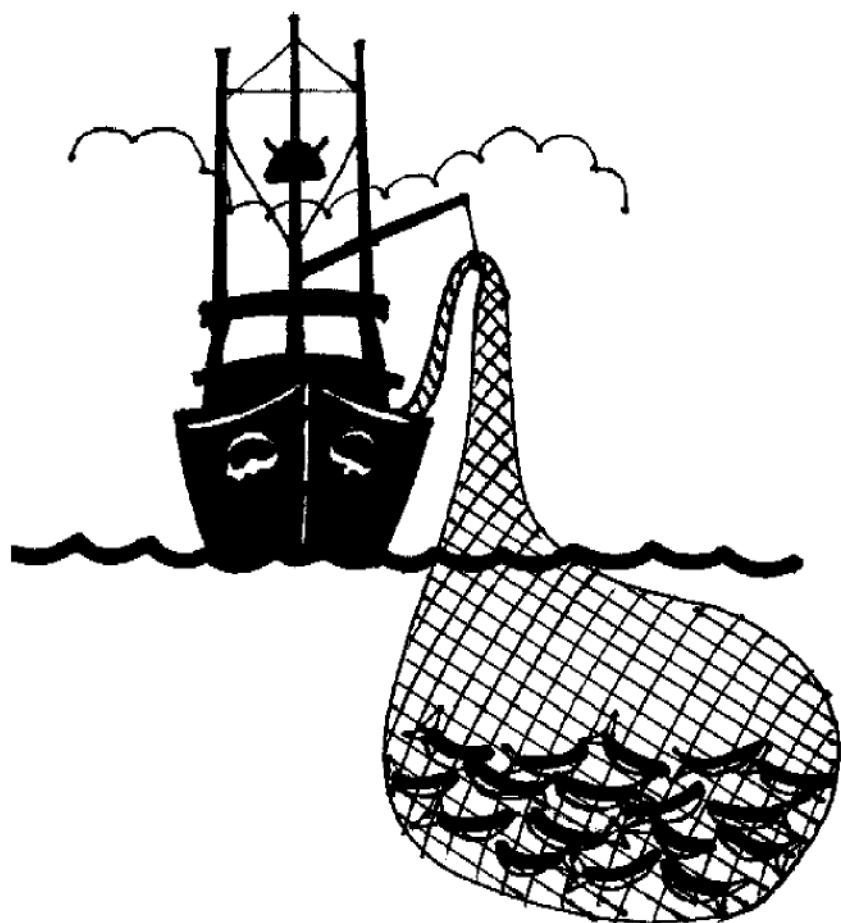


# РЫБОЛОВСТВО ПРИБРЕЖНЫХ СТРАН МИРА

Часть I. Атлантический океан



Министерство аграрной политики Украины  
Государственный департамент рыбного хозяйства  
Южный научно-исследовательский институт  
морского рыбного хозяйства и океанографии  
(ЮгНИРО)

# РЫБОЛОВСТВО ПРИБРЕЖНЫХ СТРАН МИРА

ЧАСТЬ I. Атлантический океан

КЕРЧЬ – 2000

**Главный редактор**  
доктор биологических наук  
**Е.П. Губанов**

**Редакционная коллегия:**  
кандидат биологических наук И.И. Серобаба,  
доктор географических наук В.А. Брянцев,  
кандидат биологических наук В.А. Будниченко,  
Н.А. Лебедева

**Editor-in-chief**  
Fellow (Biology)  
**E.P. Goubanov**

**Editor Board:**  
Ph. D. (Biology) I.I. Serobaba  
Pr. (Geography) V.A. Bryantsev,  
Ph. D. (Biology) V.A. Budnichenko,  
N.A. Lebedeva

#### **© АВТОРСКОЕ ПРАВО**

Исключительное право на копирование данной публикации или какой-либо её части любым способом принадлежит ЮгНИРО.

По вопросу возможности копирования для некоммерческих целей обращаться по адресу: 98300 Украина, Автономная Республика Крым, г. Керчь, ул. Свердлова, 2, ЮгНИРО.

Телефоны: (06561) 2-10-65  
Факс: (06561) 2-15-72  
E-mail: [postmaster@ugnirto.crimea.ua](mailto:postmaster@ugnirto.crimea.ua)

---

Подписано к печати 16.09.2000. Объём 14,7 усл.-печ. л. Тираж 300 экз.

---

2000 Издательский Центр Южного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО)

УДК 639.2(261)

**Рыболовство прибрежных стран мира. Часть I. Атлантический океан.**  
— Керчь: Изд-во ЮгНИРО, 2000, 177 с.

Пособие содержит сведения о гидрометеорежиме, биологии промысловых объектов, их промысле, состоянии запасов и величине возможного вылова флотом Украины в основных промысловых районах Мирового океана, приведены сведения об экспортно-импортных операциях прибрежных государств с рыбной продукцией и состоянии их рыбодобывающего флота.

Предназначено для рыбаков, специалистов рыбного хозяйства, предпринимателей, научных сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей рыбохозяйственных специальностей.

**Fisheries in the coastal states of the world. Part I. The Atlantic Ocean.**  
— 2000. YugNIRO Publishers', Kerch: 177 p.

The manual contains the information on hydrometeoregime, biology of target species, their harvesting, state of stocks and allowable catch for the Ukrainian fleet in essential fishing areas of the World Ocean, there were given information about fish production exporting-importing of the coastal states and the state of their fishing fleet.

It is designed for fishermen, fisheries specialists, entrepreneurs, scientists, students, post-graduates and educators in fisheries.

До недавнего времени Украина вела промысел практически во всех района Мирового океана и входила в число ведущих стран мира по добыче морепродуктов. В настоящее время уловы страны снизились более чем в два раза. Одной из основных причин такого катастрофического падения уловов явилось вынужденное прекращение экспедиционного промысла в традиционных района Мирового океана, где ранее Украина в составе СССР успешно вела промысел. В сложных международно-правовых условиях, обострившихся вследствие роста всеобщего интереса к океаническому рыболовству, в условиях, когда многие водные живые ресурсы планеты полностью эксплуатируются или переэксплуатируются, Украина сталкивается с проблемой: как в новых условиях строить свою политику рыболовства, с какими странами необходимо прежде всего заключить соглашения в области рыболовства, в какие районы Мирового океана наиболее целесообразно направить добывающий флот с учетом сырьевой базы и существующих Правил рыболовства и т.д.

Авторы данной работы надеются оказать помощь рыбодобывающим организациям в решении этих проблем.

В основу работы положены материалы ЮгНИРО и ППП “Югрыбпописк”, собранные в рейсах в течение 1960-1997 гг., сведения Атлантического, статистические материалы ФАО и рыбодобывающего флота Украины и России (п/о “Запрыба”) и литературные источники.

Промысловые районы и зоны Мирового океана даны в соответствии с общепринятым районированием ФАО.

Пособие подготовлено авторским коллективом в составе:

д.б.н. Губанов Е.П., к.б.н. Серобаба И.И., к.б.н. Будниченко В.А.,  
к.б.н. Кракатица В.А., к.г.н. Троценко Б.Г., к.б.н. Мельников Ю.С.,  
к.б.н. Прутъко В.Г., к.б.н. Пиотровский А.С., Зинченко В.И., Сергиенко В.А.,  
Бурленко Т.И., Ганичев Г.А., к.г.н. Романов А.В., Кочергин А.Г.,  
Крискевич Л.В., Кухарев Н.Н., Ребик С.Т., Иванин Н.А., Руссело И.Б.,  
Тимохин И.Г., Зайцев А.К., Пшеничнов Л.К., Чиков В.Н., Романов Е.В.,  
Шуматова А.А., Соколова Г.В., Бибик В.А., Пинчуков М.А., Корзун Ю.В.,  
Тимофеев В.В., Хоменко Л.П.

Общее руководство осуществлял д.б.н. Губанов Е.П.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
1. 21 – Район Северо-Западная Атлантика (СЗА) .....	9
1.1. Гидрометеорологическая характеристика района .....	9
1.2. Рыбопромысловая характеристика района.....	10
02 – Зона Канада .....	10
03 – Зона США .....	18
2. 27 – Район Северо-Восточная Атлантика (СВА) .....	21
2.1. Гидрометеорологическая характеристика района.....	22
2.2. Рыбопромысловая характеристика района.....	25
03 – Зона Норвегия (с 05 – зона острова Ян-Майен) .....	25
06 – Зона Дания .....	27
07 – Зона Восточная Гренландия .....	28
08 – Зона Фарерские острова .....	29
10 – Зона Исландия .....	36
11 – Зона Великобритания .....	36
12 – Зона Ирландия .....	39
13 – Зона Бельгия, Нидерланды, ФРГ .....	41
Королевство Бельгия .....	41
Королевство Нидерланды .....	43
Федеративная Республика Германия .....	44
17 – Зона Франция .....	46
18 – Зона Испания.....	48
19 – Зона Португалия .....	51
20 – Зона островов Азорские и Мадейра .....	52
3. 31 – Район Центрально-Западная Атлантика (ЦЗА) .....	53
3.1. Гидрометерологическая характеристика района .....	53
3.2. Рыбопромысловая характеристика района.....	54
01 – Зона США .....	58
02 – Зона Мексики (03 – Зона Мексика ЦВТО) .....	58
03 – Зона Белиз и Каймановы острова (Британия), Гватемала и Гондурас .....	61
Белиз .....	61
Каймановы острова .....	62
Гватемала .....	62
Гондурас .....	64
04 – Зона Никарагуа (06 – Зона Никарагуа ЦВТО) .....	66
05 – Зона Коста-Рика (07 – Зона Коста-Рика ЦВТО) .....	68
06 – Зона Колумбия (09 – Зона Колумбия ЦВТО) .....	68
07 – Зона Венесуэла .....	70
08 – Зона Гайана .....	72

09 – Зона Суринам .....	74
10 – Зона Гвиана (Французская) .....	75
12 – Зона Бермудские острова (Британия) .....	75
13 – Зона Багамские острова .....	76
14 – Зона Куба .....	77
15 – Зона Ямайка .....	78
16 – Зона Гаити .....	79
17 – Зона Доминиканская Республика .....	80
21 – Зона Гваделупа и Мартиника (Франция) .....	82
Гваделупа .....	82
Мартиника .....	82
22 – Зона Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадина, Гренада, Тринидад и Тобаго .....	83
Гренада .....	83
Тринидад и Тобаго .....	85
23 – Зона Барбадос .....	85
4. 34 – Центрально-Восточная Атлантика (ЦВА) .....	87
4.1. Гидрометеорологическая характеристика района .....	92
4.2. Биологическая характеристика основных промышленных объектов .....	94
Промысловые беспозвоночные .....	106
4.3. Рыбопромысловая характеристика района .....	107
02 – Зона Марокко .....	107
03 – Зона Южное Марокко (зона Западная Сахара) .....	108
04 – Зона Мавритания .....	113
05 – Зона Сенегал .....	116
06 – Зона Гамбия .....	120
07 – Зона Гвинея-Бисау .....	122
08 – Зона Гвинея (Конакри) .....	123
09 – Зона Сьерра-Леоне .....	126
10 – Зона Либерия .....	128
11 – Зона Кот-д'Ивуар .....	129
12 – Зона Гана .....	130
13 – Зона Того и Бенин .....	131
Тоголезская Республика .....	131
Народная Республика Бенин .....	133
14 – Зона Нигерия .....	134
15 – Зона Камерун .....	135
16 – Зона Экваториальная Гвинея (Республика Малабу) .....	136
17 – Зона Сан-Томе и Принсипи .....	137
18 – Зона Габон .....	137

19 – Зона Конго .....	138
21 – Зона Кабо Верде .....	139
5. 41 – Район Юго-Западная Атлантика (ЮЗА) .....	139
5.1. Гидрометеорологическая характеристика района .....	142
5.2. Рыбопромысловая характеристика района.....	143
01 – Зона Бразилия с островами ЮЗА .....	143
02 – Зона Уругвай .....	145
03 – Зона Аргентина .....	147
04 – Зона Фолклендские острова .....	152
6. 47 – Район Юго-Восточная Атлантика (ЮВА) .....	155
6.1. Гидрометеорологическая характеристика района.....	156
6.2. Рыбопромысловая характеристика района.....	160
01 – Зона Демократическая Республика Конго (ДРК) .....	160
02 – Зона Ангола .....	162
03 – Зона Намибия .....	164
05 – Зона ЮАР .....	168
Литература .....	172

## ВВЕДЕНИЕ

В 80-е годы морской и океанический промысел Украины по объему вылова — 1,0-1,2 млн. т в год — позволял ей войти в число 20-ти ведущих рыбопромысловых стран мира.

В те годы рыбной отрасли страны уделялось самое серьезное внимание, т.к. при относительно небольших затратах она производила значительный объем белковой продукции, сопоставимый с объемом производства в стране мяса. В это время Украина имела самый большой, после Российской Федерации, промысловый флот.

В течение пяти лет, предшествовавших распаду СССР (1987-1991 гг.), морской вылов Украины за пределами Черного и Азовского морей составлял в среднем 815 тыс. т. Большую часть своего вылова в Мировом океане Украина получала в исключительных экономических зонах иностранных государств — 611 тыс. т (75%), в открытых водах — 204 тыс. т. (25%).

Основными промысловыми районами являлись ЦВА (среднегодовой вылов 308 тыс. т), ЮВА (182,3), АЧА (107,3), ЮВТО (98,0), ЮЗА (67,4 тыс. т). Главными промысловыми видами были: капская ставрида (среднегодовой вылов 161 тыс. т), европейская сардина (123,4), антарктический криль (96,7), перуанская ставрида (97,8), восточная скумбрия (45,4), круглая сардинелла (43,1), европейская ставрида (34,5), южная путассу (28,0), аргентинский макруронус (15,8), капский хек (14,6), аргентинский кальмар (9,9), южно-атлантический макрурус (11,1 тыс. т).

Вместе с поставками рыбной продукции из других районов бывшего СССР с середини 80-х годов вплоть до 1990 г. в Украине отмечался высокий уровень потребления рыбопродукции — 18,5-19,2 кг на душу населения в год. Эти циф-

ры близки к физиологически обоснованной норме потребления морепродуктов — 20,1 кг на душу населения в год.

В 1992-1994 гг. произошло катастрофическое снижение объемов добычи Украины в Мировом океане (до 217 тыс. т в год). Экспедиционный промысел Украины в океанических водах значительно утратил свои позиции по политическим и экономическим причинам. Изменилась и география промысла. В частности, полностью прекращен промысел в ЮВТО, где ранее вылавливалась крупная перуанская ставрида и скумбрия, отличающиеся хорошими вкусовыми качествами. Не ведется добыча тунцов, хотя керченские рыбаки одними из первых в бывшем Союзе освоили лов в начале 60-х годов.

Значительно сократился украинский вылов в Антарктике, откуда на рынок Украины поставлялись такие прекрасные по пищевым качествам объекты, как нототenia, клыкач, ледяная рыба, разнообразная продукция из антарктического криля.

Основными причинами снижения уловов Украиной в последние три года были следующие: вынужденное прекращение экспедиционного промысла в традиционных районах Мирового океана из-за отсутствия договоров и соглашений о рыболовстве; рост цен на топливо, снабжение и судоремонт флота; неблагоприятная налоговая политика; старение флота, отсутствие поискового обеспечения добывающего флота. Реальное подушное потребление рыбы в Украине в 1992 г. составило 8,5 кг, в 1993-1994 гг. — 3 кг, в 1996-1999 гг. — 6,1 кг.

В 1995 и 1996 гг. отмечен рост общего морского вылова в Украине, который соответственно составил 372,1 и 408,0 тыс. т, а в 1998-1999 гг. — 457,3 и 407,3 тыс. т.

Основу морского вылова составил океанический промысел, на долю которого пришлось около 90%. Рост вылова в океане произошел за счет интенсификации промысла в экономзонах Центрально-Восточной Атлантики (ЦВА), которые относительно недалеко расположены от портов базирования флота Украины.

Вылов был бы значительно выше, если бы осуществлялась государственная поддержка отрасли.

По данным Южного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО), который является головной научно-исследовательской организацией рыбной отрасли Украины и осуществляет постоянный контроль за состоянием ресурсов в районах Мирового океана (включая Азовское и Черное моря), представляющих особый интерес для украинских рыбаков, возможный вылов флотом Украины в океанических районах промысла составляет минимум 1,3-1,4 млн. т, из которых большая часть приходится на экономзоны иностранных государств.

Все развитые страны уделяют серьезное внимание освоению ресурсов Мирового океана, т.к. он имеет огромные потенциальные возможности обеспечения человечества высокоценными белками водного происхождения. По данным ФАО в 1997 г. мировой вылов и выращивание в морских и пресноводных водоемах достигло 129,4 млн. т рыбы, в т.ч. в морских водоемах — 85,6 млн. т и во внутренних — 7,7 млн. т. Из общего мирового производства рыбопродукции на пищевое потребление использовано 86,0 млн. т и 43,4 млн. т — на непищевые цели.

Мировое потребление составило в среднем 15,2 кг живого веса рыбы в год на одного человека. Из приведенных цифр видно, сколь

велико значение Мирового океана в обеспечении человека рыбной продукцией. Огромную роль океаническое рыболовство играет в развитии аквакультуры (включая рыбоводство) и животноводства, поставляя для их нужд такие ценные корма, как рыбную и крилевую муку. Морепродукты обладают уникальным набором необходимых элементов для жизнедеятельности человека, которых нет в продуктах животноводства.

Украина, как рыболовная держава, приступила к самостоятельному промыслу в сложных международно-правовых условиях, обострившихся вследствие роста всеобщего интереса к океаническому рыболовству, когда многие водные живые ресурсы планеты эксплуатируются полностью или переэксплуатируются и доступ ко многим из них затруднен. После обретения независимости Украина столкнулась с проблемами доступа к сырьевым ресурсам стран Западной Африки, Северной и Юго-Западной Атлантики и других районов Мирового океана, где ранее она в составе СССР успешно вела промысел. Поскольку Россия стала правопреемницей бывшего СССР, который имел многочисленные межправительственные соглашения и был членом многих международных рыбохозяйственных организаций, Украина ведет промысел в экономзонах на менее выгодных условиях. В настоящее время Украина является членом только двух международных организаций по рыболовству — АНТКОМ (с 1994 г.) и НАФО (с 1999 г.), а межправительственные соглашения в области рыболовства заключены с Францией, Мавританией, Египтом и Российской Федерацией.

Украина, имея значительный рыболовный флот, достаточно развитую инфраструктуру рыбной отрасли, располагая опытными ква-

лифицированными кадрами рыбной промышленности, может и должна занять одно из передовых мест в освоении богатств Мирового океана. Специфика рыбного промысла Украины такова, что большую часть своего вылова она получает за счет экспедиционного промысла в Мировом океане и где по данным ФАО в 1996 г. по объему экспедиционного вылова заняла 5-е место в мире.

Мировое сообщество в настоящее время завершило переход от бесконтрольного промысла в океане на регулируемый на научной основе.

По этой причине деятельность флота Украины находится под пристальным вниманием международных рыбохозяйственных организаций (ФАО, АНТКОМ, НАФО, НЕАФК, ИКЕС и др.).

В особенности этот вопрос стал актуальным после вступления в 1994 г. в силу Конвенции ООН по морскому праву, а также после подписания страной в 1995 г. Соглашения по трансграничным рыбным запасам и запасам далеко мигрирующих рыб и Закона Украины об исключительной (морской) экономической зоне. Украина принимала активное участие в разработке данных документов и способствовала созданию основ такого мирового правопорядка, который обеспечивает равноправный доступ всех государств к использованию морских живых ресурсов Мирового океана и создает условия для их долгосрочного сохранения и устойчивого использования. Вместе с тем, эти документы налагают большую ответственность на наше государство за деятельность промысловых судов, несущих флаг страны, а также за соблюдением мер по сохранению морских живых ресурсов и управлению ими. Приведенные в настоящей работе материалы по рыболовству прибрежных стран помогут специалистам составить представление о потенциале морских сырьевых ресурсов и возможностях заключения соответствующих межпра-

вительственных соглашений в области рыбного хозяйства. Данные могут быть использованы для рациональной расстановки рыбодобывающего флота. Работа основана на анализе банка данных ЮГНИРО и ППП "Югрыбопоиск"; сведений, полученных наблюдателями института и ППП "Югрыбопоиск" из районов промысла; литературных источников, статистике промысла по данным ФАО, добывающего флота Украины и России.

## 1. 21 – РАЙОН СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА (СЗА)

### 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Сложная система постоянных холодных и теплых течений, большая протяженность участков полярного фронта благоприятствуют высокой биологической продуктивности СЗА.

Наибольшие по площади промысловые районы, Ньюфаундленд и Лабрадор, расположены в зоне умеренного климата со значительной годовой амплитудой температуры воздуха (28-30°C). Устойчивые морозы бывают здесь с конца октября-ноября по март-апрель. В апреле-июне и сентябре-октябре наблюдаются заморозки, безморозный период — обычно с середины июня по август. В районе Новой Шетландии, расположенном на южном шельфе Канады, климат несколько мягче.

Район Баффинова Земля, на севере шельфа, расположен в зоне с холодной сухой зимой, прохладным летом, где число дней с температурой воздуха выше 0°C не превышает 60-90.

В течение почти всего года атмосферная циркуляция в районе СЗА определяется циклонами, следующими в северо-восточном направлении через Ньюфаундленд и южную часть Лабрадора. Зимой наиболее часты ветры северных четвертей. Летом устойчивость ветров по направлению уменьшается, южнее Лабрадора преобладают юго-западные ветры, тогда как в более северных широтах чаще чем зимой наблюдаются северные восточные ветры.

Сложные гидрометеорологические условия характерны для всех промысловых районов СЗА. Циклоны запада, юго-запада следуют через шельф с периодичностью 7-8 дней, их повторяемость в году в среднем 35-40%.

В районе Лабрадора зимой непрерывный ветер со скоростью 20-24 м/сек может быть 2-3 суток, число дней с ветрами до 7 м/сек в

ноябре обычно не превышает 3, а летом — 12-15 в месяц.

В районе Большой Ньюфаундлендской банки (БНБ) зимой среднее число дней со штормом 5-7 баллов, перерывы между которыми не превышают 4 суток при продолжительности штормов не более суток.

При ветре скоростью более 20 м/с и температуре воздуха ниже 0°C происходит обледенение судов. Минимальная температура воздуха в море может достигать в районе Лабрадора — 25°C (ноябрь-март), в районе Ньюфаундленда — 18°C (февраль), на банке Флеминг-Кап температура воздуха зимой опускается до 9°C. Для всех районов характерны резкие колебания температуры воздуха, поэтому даже в самые холодные периоды возможны оттепели.

Максимальная температура воздуха на шельфе Канады наблюдается обычно в июле-августе (10-15°C), а в районе Новой Шетландии поднимается до 20°C.

В промысловых районах шельфа Канады встречаются морские льды и айсберги. Образование местных льдов у побережья Лабрадора начинается в конце октября-начале ноября. Наибольшей толщины (до 1,5-2,0 м) и наибольшего распространения льды достигают к апрелю. С июля по ноябрь они не препятствуют промыслу. Количество айсбергов с октября по январь минимально. Лабрадорским течением они выносятся в район Ньюфаундленда и в отдельных случаях встречаются южнее 40°с.ш. Увеличение площади распространения айсбергов идет до июня. Длительность их "жизни" достигает двух лет. Вероятность встречи со льдами и айсбергами наибольшая в прибрежной зоне и в районе верхней части материкового склона.

Районы Лабрадора и Ньюфаундленда находятся под воздействием холодного Лабрадорского течения, направленного на юго-восток двумя параллельными ветвями. Одна из них проходит в непосредственной близости от берега, другая — мори-

стее, в районе глубин 300-500 м (зимой скорость течения в среднем 0,4-0,5 узла, летом — 0,7-0,8 узла). Ширина обеих ветвей течения колеблется от 20-25 миль на севере до 80 миль на юге.

На южных склонах Большой Ньюфаундлендской банки Лабрадорское течение встречается с течением Гольфстрим, которое зимой проходит южнее банки, а летом захватывает ее южную оконечность (скорость течения при выходе на банку 0,5-1,0 узла, а южнее банки — до 1-2 узлов). Приливное течение, направленное на северо-запад, уменьшает скорость Лабрадорского течения, а отливное — увеличивает, при этом несколько смешивается его струйен.

В зоне схождения холодных ветвей Лабрадорского течения и теплых Гольфстрима формируется фронт, играющий важную роль в формировании продуктивных вод и промысловских участков.

В центральной части побережья Лабрадора температура в поверхностном слое воды к концу лета достигает 5-6°C, а на севере Большой Ньюфаундлендской банки — 6-9°C, на юге ее — 16-18°C. Зимой здешние воды охлаждаются до отрицательной температуры от поверхности до горизонта 200 м. В апреле наступает температурный минимум — до 1,9°C в поверхностном слое. В центральных районах банки летом температура воды в придонных слоях поднимается до 1-2°C, в теплые годы — до 4-5°C.

Соленость вод Лабрадорского течения сравнительно низкая — 32-34‰, а в трансформированных атлантических водах и на банке Флемминг-Кап она колеблется от 34 до 35‰.

## **1.2. РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА**

В результате взаимодействия водных масс различного происхождения, холодных арктических и теплых атлантических (система течения Гольфстрим), образуется мощный

гидрологический фронт, определяющий шельф Северной Америки как один из наиболее продуктивных районов Мирового океана.

Вначале морской промысел получил развитие на Большой Ньюфаундлендской банке, куда испанские и португальские рыболовные суда пришли уже в начале XVI века. Затем были освоены новые районы: банка Джорджес, Лабрадор и др. Самый новый промысловый район — материковый склон Баффиновой Земли, где советские рыбаки в конце шестидесятых годов обнаружили скопления палтуса и макруруса.

В настоящее время в районе СЗА ведут экспедиционный промысел значительное количество стран (табл. 1.1), но ведущее место по величине вылова принадлежит США и Канаде. При общем уменьшении улова в этом районе с 1991 по 1997 г. на 1 млн. т только Испания увеличила свой вылов, а многие страны прекратили его вообще (табл. 1.1). Уменьшение величины вылова связано не только с ухудшением состояния сырьевой базы основных промысловых объектов (прежде всего атлантической трески), но и с ужесточением контроля за промыслом как со стороны Канады и США, так и международной контролирующей организацией НАФО. В период с 1991 по 1997 г. продолжалось уменьшение изъятия всех промысловых объектов (табл. 1.2), кроме головоногих моллюсков (группа № 57) и креветок (группа № 45).

## **02 — Зона Канада**

Экономическая зона Канады является одним из важнейших районов рыболовства в СЗА. Промысел морских рыб осуществляется на шельфе и материковом склоне в районе Новой Шетландии, Ньюфаундленда, Лабрадора и Баффиновой Земли. Ширина шельфа колеблется от 50 до 100 миль у Лабрадора и от 200 до 300 миль в районе Ньюфаундленда.

Согласно материалам ФАО, а также международным ежегодным исследованиям по программе НАФО,

Таблица 1.1

Страна или территория	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Канада*	1174924	1006437	855444	711111	630563	630001	679283
Куба	32007	38228	29919	12333	18363	23963	17219
Дания	2016	3491	514	245	446	403	421
Эстония	3955	33	4766	1186	3242	1898	3240
Фарерские о-ва	12747	5069	11366	6911	7713	11909	8362
Германия	14696	5373	343	305	-	498	449
Франция	228	-	-	-	-	-	-
Гренландия	103025	101982	93381	101980	108702	94356	94096
Гондурас	-	-	1298	-	-	-	-
Исландия	-	-	2196	2462	8232	20682	7197
Япония	13761	14774	9064	6145	5670	5616	4364
Республика Корея	12805	20965	3738	-	-	-	-
Латвия	6293	7472	8791	473	1026	1253	997
Литва	16299	4674	3904	900	980	1585	1785
Нидерланды	5989	-	-	-	-	-	-
Норвегия	11004	2346	9681	11798	11597	7669	3711
Португалия	75327	36243	35536	30157	12532	9184	8998
Российская Федерация	75876	34099	26520	9187	10383	6949	1465
О-в Сан Пьер (Франция)*	19164	13847	155	293	894	747	3570
Испания	36348	55177	47139	54117	20069	20864	27938
Англия	92	169	-	49	-	129	23
США*	1350796	1298445	1260621	1082746	1225039	1205813	1184667
Венесуэла	1196	-	-	-	-	-	-
Страны Азии	574	-	-	-	-	-	-
Всего:	2968548	2648824	2404376	2032398	2065451	2043599	2047815

Таблица 1.2

**Качественный состав и величина вылова  
промышленных объектов в СЗА**

Номер группы по ФАО	Промысловые объекты	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
21	Осетровые	18	14	181	115	2	86	91
22	Речной угорь	980	753	848	752	424	551	284
23	Лососевые	2495	1713	1388	1660	1388	1301	1448
24	Шэд (проходные сельди)	10104	9159	8436	6479	4304	6415	6781
31	Камбаловые	182303	218058	157850	123423	80426	83423	85124
32	Треска, хек, мерлуза, пустассу, макрорусы, моровые и др. тресковые	671928	440743	259408	130822	123866	118559	126281
33	Окунь-клювач и др. атлантические окунь, сциновые, караси морские, иглобрюхие, рыбы-удильщики, триглы и другие	202018	198487	176631	107941	80658	76725	82144
34	Мойва, луфарь, поронот и другие	58246	38697	57698	9243	6439	43474	29933
35	Сельдь атлантическая, менхэден	625602	589243	581571	504492	609220	575226	606366
36	Тунцы, мечерыльные, королевские макрели, пеламиды	11697	13171	10592	9054	8951	10713	8062
37	Скумбрия атлант.	62034	41096	31858	29618	26064	37128	36811
38	Акулы, скаты	62918	44424	44212	45879	46912	56130	48140
39	Прочие морские рыбы	21353	9738	7579	9659	17813	14845	14990
42	Крабы морские	103824	84561	126702	106870	132900	142598	150547
43	Лангуст американ.	77222	67134	66322	71537	70562	71866	77567
45	Креветки	123009	127612	141473	149215	170149	177735	170131
52	Брюхоногие моллюски	4350	4336	5092	3239	3047	4513	3635
53	Устрицы	43478	51187	29551	45616	34705	39569	59558
54	Мидии	24942	31328	22024	24877	25863	17585	17226
55	Гребешки морские и другие	211043	199200	144766	150084	120414	108972	101886
56	Прочие двустворчатые моллюски	405716	433367	443795	398115	405330	385928	345124
57	Кальмары, осьминоги, сепии и др.	36266	41113	46386	52006	35564	38908	48705
58	Прочие морские моллюски	559	1069	5046	7080	12967	14610	12785
75	Краб-подкова	494	449	810	634	926	1598	2607
76	Иглокожие	9638	12623	20327	20277	17409	15139	12192
77	Полихеты	443	404	400	379	-	-	223
	Прочие	641						
	Всего:	2953321	2659679	2390946	2009066	2036303	2043599	2048639

общая величина возможного вылова промысловых рыб в экономической зоне Канады значительно превышает существующий объем их добычи, что вызвано в первую очередь недопользованием сырьевой базы макроруса, светящегося анчоуса, аргентины, кальмара. Благодаря умеренным промысловым усилиям последних лет, а также появлению нескольких урожайных поколений, к настоящему времени несколько возросла численность трески, сайды, морского окуня, некоторых камбаловых.

Уловы Канады в ее 200-мильной зоне (в пределах Тихого и Атлантического океанов) достигли максимума к 1990 г., но затем наметилась четкая тенденция их снижения (табл. 1.3). Собственный рыбодобывающий флот Канады состоит в основном из малотоннажных судов прибрежного лова (табл. 1.4). Количественный состав флота в последние годы так-

же имеет тенденцию к уменьшению. С 80-х годов увеличиваются капиталовложения в развитие крупнотоннажного флота, в т.ч. траулеров водоизмещением более 1000 б.р.т.

Рыболовство Канады в настоящее время (вероятно это сохранится и в будущем) имеет ориентацию на выпуск экспортной продукции (табл. 1.5). В среднем за 1991-1993 гг. при вылове 1330750 т Канада экспорттировала рыбной продукции в живом весе 895378 т, импортировала 348836 т, использовала на пищевые цели 155135 т, а на пищевые — 656059 т, обеспечила годовое потребление рыбопродукции на 1 человека в размере 23,0 кг.

Канада осуществляет национальную юрисдикцию в пределах 200-мильной рыболовной зоны, определяет размер общего допустимого вылова и квоту для иностранного экспедиционного флота.

Таблица 1.3  
Объем уловов Канады по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		1564727	1371814	1211618	1089276	901225	901157	944562
в т. ч.:	пресноводные объекты	53788	47975	41882	42223	43020	39585	39096
	морские объекты							
	СЗА	1174924	1006437	855444	711111	630563	630001	679283
	СВТО	336015	317402	314992	335942	227642	231571	226183
	сельдь атлантич.	216743	215570	197597	206777	193803	188843	186158
	сельдь тихоокеан.	40030	34807	41321	40908	26977	22146	31585
	окунь атлантич. морской	92571	99365	84878	50774	17842	21571	18770
	скумбрия атлантическая	25876	25974	26474	20612	17507	21027	21301
	треска атлантич.	309031	187526	76566	22719	12341	15541	29786
	хек серебристый	51788	25107	25574	7304	14953	3485	4203
	палтус черный	20178	22485	16589	11036	10775	10416	12317
	сайда	40780	34068	21583	15584	10268	9739	12560
	пикша	21957	21975	12986	6955	7914	10311	9751
	нерка	25211	20938	42529	30692	10465	15451	25321
	лангуст американский	48493	41827	40688	41411	40435	39369	39500
	краб королевский	35526	37079	47749	60398	64530	65825	71369
	гребешок морской	79589	92078	96929	89449	58630	47628	53630
	мия	2937	3059	2152	3270	3690	2015	2317
	мидии	7700	9223	6395	13016	13715	8147	9161
	кальмар иллекс	2617	1352	2795	5778	980	8822	15746
	прочие морские	489903	451406	427631	420370	353376	371236	301991

Таблица 1.4  
Состав рыбодобывающего флота Канады

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
1	2	3	4	5
Траулеры	0-24,9	193	176	163
	25-49,9	245	244	223
	50-99,9	245	238	232
	100-149,9	71	65	61
	150-249,9	34	38	39
	250-499,9	55	54	62
	500-999,9	100	114	99
	1000-1999,9	10	22	20
	2000-3999,9	14	42	39
	4000-9999,9	-	-	1
Итого:		967	993	939
Сейнера с кошельковыми неводами	0-24,9	84	72	63
	25-49,9	87	69	65
	50-99,9	140	130	126
	100-149,9	156	152	154
	150-249,9	144	147	145
	250-499,9	109	111	101
	500-999,9	2	2	1
	Итого:	722	683	655
Сейнера прочие	0-24,9	115	90	67
	25-49,9	88	71	69
	50-99,9	35	31	33
	100-149,9	-	2	1
	150-249,9	2	2	2
	500-999,9	2	2	2
Итого:		242	198	174
Сейнера с дрифтерными сетями	0-24,9	3506	2929	2696
	25-49,9	1318	1287	1369
	50-99,9	61	69	50
	100-149,9	8	10	10
	150-249,9	4	6	6
	250-499,9	4	4	5
	500-999,9	1	-	-
	2000-3999,9	-	-	1
Итого:		4902	4305	4137
Сейнера с ловушками	0-24,9	5690	5561	5332
	25-49,9	230	259	244
	50-99,9	88	95	94
	100-149,9	9	8	10
	150-249,9	6	6	3
	250-499,9	7	8	8
	500-999,9	2	2	2
Итого:		6032	5939	5693

окончание табл. 1.4

1	2	3	4	5
Ярусоловы	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	847 271 76 36 10 9 1 1 1251	823 262 71 22 9 7 1 1 1196	808 262 76 17 10 7 2 1 1183
Удебные и про- чие крючковые орудия	0-24,9 25-49,9 50-99,9 250-249,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	1185 38 7 - 1 1 1232	1394 28 3 1 2 2 1430	1258 39 5 - - - 1302
Многоцелевые	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	209 96 70 7 24 29 - 1 436	189 87 13 3 3 - - - 295	136 66 56 4 17 29 1 1 310
Прочие рыболовные	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 2000-3999,9 Итого:	1546 1427 164 10 6 - 3 - - 3156	1418 1430 214 26 20 28 2 2 1 3141	
Транспортные и вспомогательные	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	2864 31 17 2 1 2 3 1 2921	2907 38 20 4 1 2 3 1 2976	
Всего:		21861	21156	20223
Беспалубные суда с двигателями		22514	21803	21508

Кроме квот, введена система сболов с иностранных судов, ставящая в невыгодное положение страны, имеющие крупнотоннажные суда, а также стимулирующая сокращение сроков выбора квот, уменьшение количества судов на промысле и использование малотоннажных судов. Канада ввела монополию на промысел омаров, крабов, морских гребешков. Проводится политика вытеснения иностранного флота с промысла трески, пикши и морского окуня в районах Атлантики, а в дальнейшем из экономзоны. Правительством поставлена задача использования рыбаками страны всех морепродуктов, включая те, которые сейчас ими не используются. Канада является членом Конвенции по рыболовству НАФО, заменившей ИКНАФ.

Советские рыбаки вели промысел в зоне Канады в соответствии с межправительственным Соглашением в области рыболовства между СССР и Канадой.

Украина в августе 1999 г. присоединилась к НАФО и с этого времени ведет в небольшом объеме промы-

сел креветки (0,3 тыс. т) на банке Флемиш-Кап, относящейся к зоне регулируемого рыболовства.

Ежегодные квоты вылова в зоне Канады значительно варьируют в соответствии с колебаниями межгодовой численности промысловых рыб. В последние годы значительно сокращена квота на вылов мойвы, т.к. по мнению канадских ученых эта рыба является основным объектом питания тресковых рыб и палтуса. Выделенные квоты по многим видам рыб зачастую выбираются не полностью, что связано с региональными и временными ограничениями. Учитывая рыболовную политику Канады, нет достаточных оснований рассчитывать на увеличение квот для судов стран СНГ, прежде всего по традиционным объектам промысла. В период с 1981-1991 гг. вылов рыбы судами объединений Запрыба, Севрыба в зоне Канады составлял от 70 до 132 тыс. т, в среднем 100 тыс. т/год (Югрыба промысел практически не осуществляла).

Главным объектом промысла для иностранного флота в зоне Канады является серебристый хек. Общий

Таблица 1.5  
Экспортно-импортные операции Канады с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая, охлажденная или мороженая	a	70261	73782	112969	138189	168835	340708	295531	295002	247536	226108
	b	206522	208648	271700	304651	369634	1091845	919344	876027	832362	759258
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1446	2447	4796	10810	14507	71775	65625	55938	47419	47639
	b	9572	14779	18249	31752	47796	338495	319327	275217	218884	252602
Ракообразные и моллюски	a	36026	37564	42695	44243	54275	62291	72549	88529	111874	120715
	b	258150	253099	278134	306742	322297	472231	586724	678267	897186	1065399
Рыбные консервы	a	37125	34403	47490	47202	56348	27244	26322	20523	22659	21511
	b	116267	103954	142792	147448	167919	128748	120168	105529	113364	110471
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	11163	14093	16724	13592	12909	9314	10039	9804	8042	8086
	b	72105	84080	85615	89828	87123	116542	114076	104392	109760	116643
Рыбий жир	a	3189	6175	10932	16840	25729	9550	10239	6351	3636	4488
	b	2103	3337	5498	7225	11095	3566	3841	3282	2129	2641
Мука рыбная	a	20343	34764	40042	55957	61156	27292	34463	20671	11600	11944
	b	10523	18979	19416	25758	28206	16695	22015	12724	8393	7399
Итого:	b	675242	686876	821404	913404	1034070	2168122	2085495	2055438	2182078	2314413

запас в зоне Новой Шотландии в 80-е годы, по данным АтлантНИРО, составлял 480 тыс. т, ОДУ — 144 тыс. т. В настоящее время экспертно ОДУ хека оценивается в 55-60 тыс. т. Промысел хека и кальмара в этом районе возможен только на основе получения коммерческих квот. Выбор квоты целесообразен в апреле-июне на банках Эмеролл и Банкеро, где ожидаемая производительность у судов типа БМРТ: в апреле-мае — 37-43, июне — 31-36, июле — 17-26 т на судо-сутки лова. Менее многочисленны скопления хека в районе банок Джорджес и залива Мэн, где также ведется его промысел с мая по август. Общий вылов хека в 1980-1990 гг. составлял 36-88 тыс. т, в том числе СССР — 27,4-72,9 тыс. т. Наиболее результативен промысел на глубинах 150-200 м. За 200-метровой изобатой, где сейчас разрешен промысел для крупнотоннажных иностранных судов, промскопления возможны при благоприятных гидрологических условиях.

Промысел морского окуня в небольшом объеме возможен на склонах Большой Ньюфаундлендской банки и банки Флемиш-Кап. Российский добывающий флот, работавший на банке Флемиш-Кап на промысле окуня в 1993-1995 гг., был представлен 2-3 судами типа БМРТ и РТМА, общий вылов которых составлял 32-45 тыс. т в год при средних уловах 15 т на судо-сутки лова. По данным НАФО биомасса красных окуней в этих районах находится на низком уровне (на 1999 г. ОДУ определен в 13 тыс. т). Однако ожидается вступление в промысел окуней высокоурожайного поколения 1990-1991 г. рождения, и их запас должен увеличиться. Наиболее целесообразно планомерно выбирать квоту в период с апреля по сентябрь, когда производительность БМРТ в этих районах составляла около 20-30 т на судо-сутки лова.

Промысловые скопления скумбрии появляются в зоне Канады на Новошотландском шельфе в апреле-

мае и удерживаются на мелководье острова Сейбл до октября. Глубины лова скумбрии — 20-150 м. В годы максимального развития ее промысла уловы СССР были в пределах 20-25 тыс. т за сезон. В настоящее время данный объект является спутствующим при промысле хека.

Квоты на вылов трески и черного палтуса можно получить только по соглашению с канадскими фирмами в счет квоты Канады. Промысел трески рационально проводить в районах Центрального и Южного Лабрадора и в заливе Нотр-Дам в I квартале с производительностью БМРТ 25-30 т на судо-сутки лова. Облов черного палтуса размером 55 см и массой 3 кг возможен донными орудиями в районе БНБ и Баффиновой Земли на глубине 700-1300 м.

Одним из перспективных и неиспользуемых объектов промысла является тупорылый макрурус.

По оценке ПИНРО годовой вылов тупорылого макруруса возможен на уровне 60 тыс. т. До введения Канадой 200-мильной зоны, рыбаками СССР, Польши, ГДР его вылавливалось 15-27, максимально 75 тыс. т. Облов ведется на тех же глубинах, где обитает палтус, поэтому часто уловы этих рыб смешанные (районы Северный Лабрадор, Баффинова Земля, залив Нотр-Дам). Промысел разноглубинными тралами более результативен в августе-ноябре, ожидаемая производительность БМРТ 16 т на судо-сутки лова. Средняя длина рыб 60 см, средняя масса — 0,5 кг.

Из промысловых беспозвоночных большой интерес представляет короткоперый кальмар. Численность короткоперого кальмара можно прогнозировать на основании учетных съемок и наблюдений за положением Гольфстрима и лабрадорских вод с заблаговременностью не более 1,5-3 месяцев. В 80-х годах квота на вылов кальмара составляла 5000 т. При благоприятно складывающейся гидрологической обстановке в районе между Гольфстримом и шельфом

Новая Шотландия в весенне-летний период возможен его промысел с суточными уловами 3-10 т.

### 03 – Зона США

Шельф Атлантического побережья США, особенно районы банки Джорджес и Новой Англии, является одним из самых продуктивных в Мировом океане. Протяженность береговой линии США 3420 миль.

Современным промыслом США используются запасы более 200 видов рыб и беспозвоночных, уловы

более 90% из них не превышают в последние годы 50-100 тыс. т. Наибольшая масса общего вылова приходится на долю рыб, идущих на технические цели (менхэден, сардинелла), улов которых в конце 70-х годов был близок к 1,2 млн. т. В дальнейшем наметился спад в добыче этих объектов (табл. 1.6).

Из общего вылова США примерно треть приходится на район СЗА, треть – на район Мексиканского залива (ЦЗА) и треть – на районы Тихоокеанского побережья (вклю-

Таблица 1.6  
Объем вылова США по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		5486845	5600157	5934274	5921921	5634419	5000799	5010054
в т. ч.:	пресноводные объекты	288164	325402	330986	301136	311406	33471	38348
	морские объекты							
	СЗА	1350796	1298445	1260621	1082746	1225039	1205813	1184667
	ЦЗА	959699	832513	1016729	1299471	930666	794206	889321
	СВТО	2526266	2786122	3005069	2863656	2778274	2595248	2506401
	ЦЗТО	197431	154413	176253	194218	153840	143348	140391
	ЦВТО	157817	196841	143493	174088	233024	220175	247947
	ЮЗТО	4517	2918	1123	605	2170	3223	-
	ЮВТО	2155	3503	-	-	-	5315	2979
	минтай	1295136	1339077	1477815	1417278	1293938	1189844	113642
	менхэден атлант.	397525	340546	347806	286502	365736	304665	322239
	менхэден заливный	550730	432848	551822	767448	472039	491612	597565
	горбуша	164573	92416	155632	165655	201700	140542	102965
	нерка	121924	157204	179138	138263	158618	144445	87299
	треска тихоокеан.	251164	249717	218996	208785	268257	274569	299970
	мерлуза тихоокеан.	25385	56131	140698	252745	177039	195290	226616
	хек серебристый	16571	16281	16111	16042	15169	16025	15535
	скумбрия атлантическая восточная	57580	31611	15596	19018	17102	16022	15395
	сельдь атлантич.	60884	59924	56392	48667	76980	104002	97706
	сельдь тихоокеан.	55856	72146	48341	51183	53289	54628	62080
	южный одноперый терпуг	26057	60228	70499	62501	67156	88030	59538
	угольная рыба	37925	34224	35139	32359	29894	27193	24006
	тунец полосатый	177599	172618	158239	153090	136289	128548	112154
	тунец желтоперый	47881	75540	47686	82454	44594	47187	64225
	краб голубой	102162	88286	114041	96649	92197	100919	106527
	краб тихоокеан.	161989	158777	116000	72382	36658	30785	53932
	устрица вергинская	112833	152296	158680	153062	202604	111682	114934
	креветки	146887	154537	134903	128197	139204	143736	131675
	лангусты	31948	27517	28390	33802	33353	36264	41350
	кальмары	31329	36013	40429	41069	33148	29540	29793
	прочие морские	1324743	1466818	1490935	1093634	1408049	1291800	1266560

чая Аляску). Промысел ведется, в основном, в прибрежных водах, только около 20% улова добывается в районах, расположенных в 12 милях от береговой черты. Развито спортивное рыболовство, а также лов омаров, лангустов, креветок. Добыча морепродуктов в значительной мере носит избирательный характер. Вылов видов, имеющих спрос на рынке, близок к предельно допустимым (сельдь, камбала, пикша, треска, омар). Другие ценные в промысловом отношении виды рыб добычей затронуты меньше.

За период с 1991 по 1993 гг., при среднегодовом вылове 5671982 т, США экспортарионали 1450213 т, а импортировали — 2358408 т, использовали на непищевые цели 1053898 т, а на пищевые — 5555020 т, обеспечив годовое потребление морепродуктов на одного человека в объеме 21,4 кг. В финансовом выражении импорт рыбной продукции существенно превосходит экспорт (табл. 1.7). Судов океанического промысла с переработкой уловов на борту у американских рыбаков нет. Весь улов доставляется для переработки на берег. Общее количество добывающих судов составляет 23800 единиц,

ниц, более половины из которых водоизмещением до 50 б.р.т.

Массовые промысловые объекты, такие как сельдь, скумбрия, кальмары, серебристый хек и др. играли значительную роль в 60-70-е годы в общем объеме добычи флота бывшего Советского Союза. С введением 200-мильной зоны вылов СССР у Атлантического побережья США сократился с 205 тыс. т в 1976 г. до 4 тыс. т в 1979 г. Следует отметить, что большинство запасов массовых видов рыб было выявлено и исследовано другими странами и, прежде всего, специалистами и учеными бывшего СССР. Несмотря на то, что совместные советско-американские исследования сырьевых ресурсов в этом районе продолжались до 1981 г. и были запланированы на будущее, в последующие годы квоту на добычу морепродуктов советские суда здесь не получали. По оценке американских исследователей биоресурсы у Атлантического побережья США недописпользуются в настоящее время на 2-3 млн. т. К ним относятся запасы серебристого хека, налима, скумбрии, макрелешки, сельди и кальмаров, что прежде всего объясняется недостаточной мощностью

Таблица 1.7

### Экспортно-импортные операции США с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)

Ассортимент		Импорт					Экспорт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	682425	611135	650097	659412	695566	727372	679110	660073	653823	681748
	b	2291071	2111567	2175589	2250666	2457763	1861832	2123914	1782284	1842556	208139
Рыба сушена, соленая или копченая	a	29533	28752	29703	30338	30657	24985	184486	15300	17667	20432
	b	125953	135042	123316	123602	137278	117630	111885	120892	104447	104407
Ракообразные и моллюски	a	320988	355272	373810	395027	378951	145861	145820	131650	142153	127421
	b	2563101	2830586	3005726	3613004	3535478	837926	852457	844889	874490	790144
Рыбные консервы	a	244130	217049	182558	179885	177910	77960	87961	82216	65868	69302
	b	632109	542850	492210	521000	499898	270895	301652	260892	227558	250563
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	38282	39962	41961	45595	46900	14977	12978	12947	14872	12394
	b	338090	351410	357135	428600	466773	99045	96016	89670	104057	74789
Рыбий жир	a	15020	14869	21691	18435	11736	114404	80487	83682	110127	118110
	b	13232	14329	18213	16797	15089	34725	29404	28460	39029	44214
Мука рыбная	a	77209	71203	348065	252002	67482	93646	117260	96611	72588	80278
	b	36024	38280	118044	89762	29149	59693	67217	52387	37448	41333
Итого:	b	5999580	6024064	6290233	7043431	7141428	3281746	3582545	3179474	3229585	3383589

американской рыбной промышленности.

Многочисленным видом рыб на шельфе Северо-Западной Атлантики является скумбрия, где она обитает обычно в водах с температурой в зимний сезон 6-8, в летний — 12-15°C. Нерест порционный длится с марта-апреля по август по всему району шельфа США и частично Канады. Преобладающие размеры рыб в уловах 25-45, в среднем — 30 см.

Разноглубинный траловый промысел возможен с декабря по апрель на акватории от Нантакета до Норфолка от 100-метровой изобаты до территориальных вод. К лету скумбрия отходит на глубины 100-300 м, иногда и глубже. В этот период она облавливается только с судов, обладающих большой скоростью. В подрайоне Норфолк могут одновременно работать до 25 крупнотоннажных судов. Скопления здесь появляются не ранее середины декабря, после отхода на свал хека и налима. Учитывая, что в 70-е годы отечественный флот вылавливал здесь до 180 тыс. т скумбрии ежегодно, в дальнейшем широкомасштабный промысел этого объекта не превышал возможное годовое изъятие, экспертиза оцениваемое на уровне не менее 50-70 тыс. т.

Ожидаемые среднесуточные уловы (по опыту прошлых лет) у судов типа БМРТ — 35-45 т, у РТМС — 55-65 т. Промысел целесообразен разноглубинными тралами в донном варианте. Состав уловов: скумбрия — 50%, помолобус — 10, сельдь — 10, хек — 15, камбала — 5, прочие — 10%.

В январе-мае 1985 г. в экономзоне США по межправительственным соглашениям вели спецпромысел скумбрии 2 судна ГДР и 2 судна ПНР с уловами 40-65 т в сутки. Выделенная квота скумбрии составляла 8,2 тыс. т. Промысел велся с условиями дополнительного приема свежей рыбы от американских рыбаков. Запрещался лов в 20-мильной прибрежной зоне и в районах лова омаров. Американскими наблюдателями на борту этих судов ограничивался прилов других рыб,

поэтому часто менялись координаты лова. Разрешалось применение разноглубинных тралов с ячеей не менее 60 мм.

Промысел сельди возможен на акватории Нантакета и банки Джорджес. Наиболее благоприятный период — с мая по сентябрь. Суда типа БМРТ, РТМА могут вести пелагический лов с производительностью 30-40 т на сутки лова. Промысел возможен также судами типа СРТМК с суточной нагрузкой 8-10 т. При траловом промысле сельди прилов других видов рыб может достигать 30-50% (скумбрия, хек, помолобус и др.).

При кошельковом промысле сельди прилова практически не бывает, поэтому данный вид лова представляет особый интерес. Суточный вылов СТР, СРТМ — 15-20 т. Ориентировочный общий вылов — 30-40 тыс. т.

Серебристый хек является наиболее перспективным объектом отечественного рыболовства. Годовая его добыча достигала 300 тыс. т. Скопления хека образуются как на материковом склоне до глубин 600 м, так и на шельфе. Его численность подвержена значительным межгодовым и межсезонным колебаниям. Действующие правила рыболовства в зоне США отторгают примерно 25-30% площадей, на которых в 60-70-е годы осуществлялся результативный промысел хека. В целом, наиболее благоприятный лов приходится на период:

- летне-осенний — на участки, прилегающие к материковому склону в районе банки Джорджес;
- зимне-весенний в районе Нантакет и южнее Лонг-Айленда.

Лов хека велся преимущественно донными тралами. При его промысле отмечался большой прилов (до 60-80%) других видов, таких как скумбрия, сельдь, помолобус, налим, акулы, скаты, тригла, кальмар, омар и др.

Учитывая особое внимание США к охране запасов омаров и крабов, необходимо иметь в виду, что наибольший их прилов наблюдается на

юго-востоке банки Джорджес и в районах материкового склона Нантакета и Лонг-Айленд. В связи с другими ограничениями рассчитывать на эффективный промысел хека лишь на разрешенных участках становится трудно. При оговаривании возможности прилова других объектов в объеме до 50% работа судов типа БМРТ возможна на уровне 35 т, СРТМК – 8–10 т на судо-сутки лова.

## 2. 27 – РАЙОН СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ АТЛАНТИКА (СВА)

Район СВА в настоящее время занимает третье место по объему еже-

годного вылова морепродуктов, уступая лишь северо-западной и юго-восточной частям Тихого океана. Это район традиционного и интенсивного международного промысла (табл. 2.1). Для стран побережья этого района характерны весьма значительные показатели потребления морепродуктов на душу населения (табл. 2.2). Причем, некоторые страны обеспечивают это за счет весьма значительного импорта морепродуктов (Франция, Испания, Нидерланды и др.), а некоторые – за счет собственных уловов (Норвегия, Дания, Гренландия и др.).

Таблица 2.1

### Вылов рыбы и морепродуктов отдельными странами в СВА по годам

Страна или территория	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Бельгия*	39380	36609	35587	33745	35088	30312	29989
Болгария	3942	2625	5272	6000	6320	-	-
Кабо-Верде	-	-	251	-	-	-	-
Дания*	1754749	1955684	1619555	1879746	2005018	1680918	1826199
Эстония	69413	46000	49869	71806	92560	94586	112979
Фарерские о-ва*	233852	262459	249908	243016	289523	294951	321374
Финляндия	94259	115019	118470	129693	132971	131459	132469
Франция*	535668	532825	535633	529620	485901	358956	362573
Германия*	238776	253661	266730	224000	235960	201707	207239
Гренландия*	11139	11285	21713	15465	20316	21662	26500
Исландия*	1049205	1575921	1714829	1556450	1606202	2038854	2197419
Ирландия*	261184	272109	304245	314740	407958	329224	289068
Япония	5097	5293	4915	7082	6486	3745	4060
Латвия	77658	62446	64230	64755	63127	73103	86123
Литва	29286	33799	18713	18086	45556	48904	14824
Нидерланды*	448016	483487	528895	524589	514666	361126	348537
Норвегия*	2147271	2545764	2548361	2538865	2795539	2630557	2851181
Польша	103863	104937	103022	116694	130214	157335	187203
Португалия*	215284	229130	224215	206982	220627	200340	188077
Российская Федерация	778248	970962	833479	709804	737359	769774	830132
Испания*	520604	492098	501356	583996	524414	378330	400753
Швеция*	239502	309132	342621	389040	407106	369071	355395
Украина	12915	9522	7876	13385	3352	550	-
Великобритания*	832869	852434	912487	943767	982897	858692	882474
Шетландские о-ва*	2872	2885	2930	4324	4000	4346	4238
Остров Мэн*	4562	4481	4850	3571	3734	3537	4289
Всего:	9709614	11170638	11020012	11137814	11794402	11042039	11663095

\* Страны побережья СВА.

По данным ФАО запасы большинства массовых видов рыб эксплуатируются здесь на предельно высоком уровне (табл. 2.3). Фактический вылов тресковых, камбаловых, сельди, черного палтуса и других ценных рыб значительно превышает научные рекомендации изъятия.

По мнению экспертов ФАО, в СВА в ближайшие годы можно рассчитывать на некоторый прирост уловов лишь весьма ограниченного числа видов промысловых рыб. Среди них путассу, европейская сардина, промысловый запас которой используется лишь наполовину (в 1995 г. добыча составляла 183,6 тыс. т), атлантическая ставрида, европейская мерлуза в южной части региона, а также слабо изученные до настоящего времени запасы таких рыб, как менек, сайка, аргентина, тресочка Эсмарка, мезопелагические рыбы.

Несмотря на достаточно высокую степень эксплуатации биоресурсов в СВА международным промыс-

лом, тем не менее для флота Украины имеются перспективные районы и объекты промысла.

В экономзонах СВА промысел осуществляется на основе квот, устанавливаемых прибрежными странами, что затрудняет доступ украинского промыслового флота к их ресурсам.

Многие прибрежные страны региона (Норвегия, Дания и др.) практикуют выделение квот иностранным государствам на условиях взаимного разрешения работ в экономзонах или на условиях аренды судов. Так, например, Норвегия разрешает российским судам вести промысел атлантической сельди в своих водах в обмен на разрешение России вести промысел в ее водах атлантической сельди. На условиях аренды судов ведется иностранный экспедиционный промысел в водах Норвегии (04 – зона о. Шпицберген) и России (01 – зона Баренцево море).

Для флота Украины наибольший интерес в зоне СВА представля-

Таблица 2.2

**Баланс пищевой рыбы и рыбной продукции  
стран района СВА (1991-1993 гг.)**

Зоны	Страны	Живой вес, т					Кг/год на 1 человека
		вылов	непищевое ис- пользов.	исполь- зование в пищу	импорт	экспорт	
03	Норвегия	2425740	1243123	196885	221228	1208320	45,9
06	Дания	1774280	1387375	106040	573912	869443	20,5
07	Гренландия	113418	3367	4663	3614	109136	82,3
08	Фарерские о-ва	259486	60542	4057	13061	207961	86,4
10	Исландия	1448660	738446	23892	20453	704754	91,8
11	Великобритания	855859	5215	1072460	810112	649545	18,5
12	Ирландия	279851	12374	53640	48439	264881	15,1
13	Бельгия	38005	34814	194066	265366	74894	18,6
13	Нидерланды	456817	18739	172516	508779	774349	11,4
13	ФРГ	309003	5161	1006260	1087990	385580	12,5
17	Франция	821237	107015	1658350	1344030	399907	29,0
18	Испания	1313330	617265	1497060	1239130	438136	38,4
19	Португалия	299974	39221	577171	435453	119048	58,6

Таблица 2.3  
Качественный состав и величина улова  
промышленных объектов в СВА

Номер группы по ФАО	Промысловые объекты	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
11	Карп и другие карповые	6797	5395	5415	5075	5365	5834	6587
13	Прочие пресноводные рыбы	15948	17810	19347	14852	14198	15004	17115
22	Речной угорь	3708	4370	3536	3698	3187	2920	3144
23	Лососевые	277829	243041	296730	349640	414824	12703	11802
24	Проходные сельди	76	79	137	153	136	110	118
31	Камбаловые	390005	345843	354334	356660	340885	316511	279841
32	Треска атлантич., мольва, пикша, сайда, пугассу, мерланг, мерлуза и др. тресковые	2521903	2725311	2867460	2935019	3141282	3173908	3097522
33	Окунь-клювач, песчанковые, рыба-удильщик, окуни морские, караси морские, аргентина и др.	1431468	1437306	1159113	1518805	1602042	1304582	1666177
34	Мойва, ставридовые, плагищевые окуневые, морской лещ, сарган европейский и др.	1622817	2544897	2243384	1364292	1356400	2015630	2083785
35	Сельдь атлантическая, сардина европейская, шпрот и др.	1547924	1765425	2002743	2452372	2865510	2895360	3115154
36	Тунцы, пеламида, мечерыльные	40213	44829	51103	43384	53295	47016	46166
37	Скумбрия восточная и атлантич., лепидопы, рыба- угольщик	640557	768740	826213	840559	788730	549812	551650
38	Акулы, скаты	79872	84456	76416	71313	73281	77677	78102
39	Прочие морские рыбы	52153	87515	73673	74320	85152	72841	82100
42	Крабы морские	38493	38609	37929	44296	46787	40409	49787
43	Лангусты, омары	52863	50702	55165	57336	60889	52967	60061
45	Креветки разные	159876	163273	159142	156832	161943	168112	177750
47	Прочие морские ракообразные	3486	2319	2333	8111	2626	3112	2804
52	Брюхоногие моллюски	14251	11723	12004	15328	19216	29305	25246
53	Устрицы	127477	132585	140856	147915	147133	1191	1567
54	Мидии	488879	452304	406701	465876	388060	100983	113046
55	Гребешки морские и др.	51227	65226	65899	64114	63778	55151	69127
56	Двустворчатые моллюски	98961	127441	106563	95377	101173	54462	51798
57	Кальмары, осьминоги, сепии	41169	49861	51726	49771	56207	54535	49899
58	Прочие морские моллюски	1536	1468	1324	1226	1351	1157	1527
76	Иглокожие	121	100	756	1474	944	426	25
	Прочие	5	10	10	16	8	-	-
	Всего:	9709614	11170638	11020012	11137814	11794402	11051502	11663125

ет зона 02 – Фарерских островов (Дания).

#### 2.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

В гидрометеорологическом аспекте район СВА отличается повышенной фронтальностью на стыке холодных потоков вод с севера и теплых с юга, высокой степенью завихренности течений за счет топографических и орографических факторов, а также сложностью метеорологических условий.

Характер атмосферных процессов в районе определяется взаимодействием таких стационарных цен-

тров действия атмосферы, как исландский минимум, азорский максимум и гребнями высокого давления над Гренландией и Скандинавией.

Взаимодействие атлантических и арктических воздушных масс образует арктический атмосферный фронт. Зимой преобладают потоки атлантического воздуха, перемещающегося по оси вдоль побережья Норвегии в сфере действия ложбины исландского минимума. В этот период формирующиеся у Исландии циклоны перемещаются на восток, северо-восток вдоль арктического фронта. Летом происходит усиление и смещение к северу азорского макси-

мума, ослабление исландского минимума, градиентов атмосферного давления и арктического фронта. Преобладающими в летний период являются арктические воздушные массы.

В районе выделены 6 зимних и 6 летних типов атмосферной циркуляции. Для зимних типов характерно наличие обширного и глубокого циклона с различным положением центра, имеющего среднемесячное давление 990-1000 мб. При летних типах обширное циклоническое поле разрывается перемычкой высокого давления с севера и юга и образуется, так называемая, "ситуация блокирования", когда на западе и востоке — циклоны, а на юге и севере — антициклоны различной конфигурации. В зимний период (октябрь-март) преобладают циклонические формы атмосферной циркуляции повторяемостью 54%. При прохождении над районом ряда циклонов, имеющих преобладающую траекторию с юга, юго-запада на север, северо-восток, происходит снижение атмосферного давления, усиление южных ветров, появление плотной облачности и осадков, ухудшение видимости и рост температуры воздуха до 4-6°. В тыловой части циклонов ветра сменяются на северные, кучевые и кучеводождевые облака дают ливневые осадки, температура воздуха падает до минус 4-минус 6°C. Повторяемость такой ситуации — 21%. При ослаблении гребня высокого давления над островами Шпицберген ветер ослабевает, облачность уменьшается. Если в центральной части Скандинавии располагается слабовыраженный малоподвижный циклон, ветер также ослабевает, но плотная облачность с осадками сохраняется.

В целом в зимний период на юге и юго-востоке района преобладают южные, юго-восточные ветры, а на остальной акватории — переменных направлений, скорость ветра более 15 м/сек имеет повторяемость до 16%. В летний период (апрель-октябрь) повторяемость циклонов над районом уменьшается до 41%. При

их прохождении отмечается плотная облачность с обложными осадками, ветры южных румбов силой 3-6 баллов и температурой воздуха 5-14°. В тыловой части циклонов ветры преимущественно северных румбов, кучевая облачность с ливневыми осадками, температура воздуха 8-12°. При распространении Азорского максимума над Скандинавией устанавливается ясная тихая погода, повторяемость такой ситуации — 38%. В целом в летний период в южной, юго-восточной частях района преобладает северо-восточный ветер, на остальной акватории — переменных направлений, нередки штили; скорость ветра более 15 м/с повторяемостью до 4%.

По характеру волнения в Норвежском море выделяются 3 района: северный, центральный и южный. В зимний период (октябрь-март) повторяемость волн высотой более 6 м составляет 25-31 в северном, 25-34 в центральном, и 28-34% — в южном районах; в летний (апрель-сентябрь) соответственно 8-21,8-21 и 8-26%. В целом по району преобладает волнение смешанного и ветрового типа высотой до 4 м.

Температура воздуха. Круглогодично температура воздуха увеличивается в южном направлении. В зимний период среднемесячная температура воздуха составляет 3,5° на юге района, минус 3,4° — в центре и минус 5,1° — на севере. Максимум наблюдается в июле-августе и изменяется от 5° на северо-западе до 10-14° — на юге и вдоль побережья Норвегии. Абсолютный минимум температуры воздуха в районе минус 28-30°, максимум — 27-35°.

Гидрологическая характеристика района определяется главным образом воздействием ветвей относительно теплого Северо-Атлантического и холодного Восточно-Гренландского течений, а также таких центров действия атмосферы, как Азорский максимум и Исландский минимум.

В общих чертах циркуляция вод Норвежского моря имеет циклонический характер. На северо-западе и западе моря выделяется Восточно-Гренландское течение, имеющее южное направление; на юге — направленные на восток течение Ирмингера и на юго-восток — Восточно-Исландское; на востоке — выделяются различные ветви Норвежского течения северо-восточного и северного направлений; в северной части моря — течения переменных направлений. Скорости течений в Фареро-Шетландском желобе и севернее в основном 0,2-0,9 узла, северо-восточнее Норвежского плато — до 1-1,5 узла.

Водные массы, температура, соленость. Структура вод района слагается из различных модификаций атлантической и арктической водных масс, граница между которыми проходит примерно по линии, соединяющей Исландию и Шпицберген и являющейся гидрологическим полярным фронтом. Атлантические воды поступают в основном с Норвежским течением и частично с течением Ирмингера, распространяясь в верхнем 300-м слое, имея температуру от 12° на юге района до 2° на севере и соленость 35,0-35,2‰. Вдоль побережий Норвегии, Шпицбергена, Исландии и Гренландии узкой полосой в верхнем 100-400-м слое располагаются распресненные (до 33,0‰) прибрежные воды.

**Ледовые условия.** Наиболее сложными в ледовом отношении являются западная, северо-западная и северо-восточная зоны района. В западную и северо-западную зоны лед выносится Восточно-Гренландским течением, в северо-восточной — лед местного образования и дрейфующий из Баренцева моря. Толщина льда в основном 2-3 м. С июля по октябрь акватория в основном свободна ото льда, обломки ледяных полей и битый лед могут встречаться у о. Ян-Майен и к западу, северо-западу от о. Медвежий. Льдообразование начинается во второй полови-

не сентября на севере о. Шпицберген. С ноября по декабрь граница распространения плавучего льда на западе, северо-западе моря проходит между точками 68° с.ш., 12° з.д., 75° с.ш., 9° з.д. и 73° с.ш., 21° в.д. Максимальная площадь ледяного покрова отмечается в марте-апреле при слиянии восточно-гренландского и западно-шипцбергенского ледовых массивов. Айсберги и обломки глетчерного льда могут встречаться у северо-восточного берега Исландии и у о. Ян-Майен.

## 2.2. РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

### 03 — Зона Норвегия (с 05 — зона острова Ян-Майен)

Протяженность береговой линии 1410 миль, ширина шельфа 15-140 миль. Зона по площади занимает первое место среди стран ЕЭС, но ихтиофауна беднее. Наиболее многочисленными являются мойва, путассу, сайды, тресочки Эсмарка, треска, морской окунь, пикша, атлантическая скандинавская сельдь. Продуктивный промысел крупнотоннажным флотом можно вести только в определенные периоды года: весной — мойва и окунь, летом — путассу. В южной части зоны, в Северном море, почти круглогодично можно вести промысел среднетоннажными судами сайды, пикши, тресочки Эсмарка. В зоне Ян-Майен среднетоннажными судами в летне-осенний сезон можно вести промысел креветки. Норвегия ведет активные экспортно-импортные операции с рыбой и рыбопродукцией (табл. 2.2, 2.4).

Рыбодобывающий флот Норвегии состоит из мало- и среднетоннажных судов при значительном количестве беспалубных ботов, но снабженных двигателями (табл. 2.5), что обусловлено ориентацией рыболовства на прибрежные воды (табл. 2.6).

В зоне Норвегии российские суда ведут лицензионный промысел атлантической сельди и путассу.

Промысел сельди осуществляется в феврале — начале апреля и базируется на преднерестовых (начало февраля), нерестовых и посленерестовых (март-апрель) скоплениях. Основные концентрации сельди отмечаются на банках Будгруннен ( $63^{\circ}30' - 64^{\circ}00'$  с.ш.,  $5^{\circ}50' - 6^{\circ}20'$  в.д.); Хальтен и Склинна ( $64^{\circ}45' - 65^{\circ}08'$  с.ш.,  $7^{\circ}50' - 8^{\circ}25'$  в.д.;  $65^{\circ}25' - 65^{\circ}35'$  с.ш.,  $9^{\circ}10' - 9^{\circ}30'$  в.д.); Фрейа ( $63^{\circ}20' - 64^{\circ}05'$  с.ш.,  $5^{\circ}40' - 6^{\circ}30'$  в.д.).

Промысел осуществляется донными тралями на глубинах 220-400 м. Основу уловов составляют рыбы длиной 22-35 см (мода 32-33 см).

Запасы сельди находится в хорошем состоянии. По данным ИКЕС общий ее запас на 1996-1997 гг. составлял 10,7 млн. т. В 1993 г. в зоне Норвегии в начале марта на промысле сельди находилось до 22 судов п/о "Севрыба". Общий ее вылов составил 17,8 тыс. т, при среднесуточных нагрузках на суда типа БАТА — 94,3 т, БАТ — 62,5 т и ТСМ — 25,6 т на с/с лова.

Аналогичная ситуация была в феврале-апреле 1994-1995 гг. В 1995 г. за период с февраля по ап-

рель общий вылов судами п/о "Запрыба" в зоне Норвегии составил 18,6 тыс. т, в т.ч. сельди — 17,5 тыс. т, путассу (с небольшим приловом трески) — 1,1 тыс. т. Среднесуточные уловы в этот период составляли для судов БАТМ — 70-82 т, РТМКС — 82-91 т, РТМС — 48-59 т на с/с лова.

Обычно в III декаде мая у сельди отмечается посленерестовая миграция рыбы на север вдоль 400-метровой изобаты. Суда, смещаясь за мигрирующей сельдью, работают на акватории от  $65^{\circ}$  с.ш.,  $6^{\circ}$  в.д. до  $66^{\circ}50'$  с.ш.,  $7^{\circ}55'$  в.д.

С конца мая по середину августа возможен эффективный промысел путассу.

В мае промысел базируется на массовых подходах посленерестовых рыб. В мае 1993 г. среднесуточные уловы для судов типа БМРТА составляли 21 т на с/с лова.

В июне-августе промысел осуществляется на нагульных скоплениях путассу. Промысел ведется преимущественно на глубинах 220-380 м.

Среднесуточные выловы БАТМ и РТМКС находятся в переделах

Таблица 2.4

**Экспортно-импортные операции Норвегии с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)**

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая, охлажденная или мороженая	a	135125	142334	164452	171551	198096	689185	717111	865300	1023255	1133360
	b	160262	182640	152349	157743	217835	1380149	1464095	1419493	1733696	2064826
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	4775	2128	3253	1589	3442	99801	106155	129924	167632	167153
	b	22596	8017	8675	5590	13483	539796	576486	536991	653222	718725
Ракообразные и моллюски	a	17957	23879	30821	15896	24104	9730	7102	9636	11191	8045
	b	36469	46952	47034	36668	65215	63900	53163	55491	55804	54717
Рыбные консервы	a	6130	8449	9318	8912	9659	28881	29120	30241	34269	29442
	b	23670	29057	25270	25440	30152	108683	115521	103147	104818	101018
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	1392	2550	1783	2199	1991	15794	17062	16168	16365	11253
	b	10430	15134	10480	14894	15774	109316	124025	95016	104192	102921
Рыбий жир	a	74873	72126	112994	138812	174551	62696	57261	65406	68488	90126
	b	26484	27576	42100	46249	68690	25367	27517	28066	31536	43312
Мука рыбная	a	40512	51905	43218	60753	121288	110520	139687	139218	71380	65649
	b	27140	36672	24444	35503	79234	55036	76025	64142	34864	37143
Итого:	b	307051	346048	310352	322087	490383	2282247	2436832	2302346	2718132	3122662

Таблица 2.5  
Состав рыбодобывающего флота Норвегии

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	5-9,9	7450	7682	7873
	25-49,9	344	318	315
	50-99,9	161	138	133
	100-149,9	65	57	51
	150-249,9	105	89	86
	250-499,9	210	174	164
	500-999,9	65	43	46
	1000-1999,9	37	128	123
	Итого:	8437	8629	8791
Беспалубные суда с двигателями		8955	8608	8278

Таблица 2.6  
Объем вылова Норвегии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		2172815	2561481	2561701	2551182	2807549	2638564	2855858
в т.ч.	пресноводные объекты	541	580	435	432	413	338	966
	объекты	СЗА	11004	2346	9681	11798	11597	7669
		СВА	2147271	2545764	2548361	2538865	2795539	2630557
		ЮЗТО	13999	12791	3224	-	-	2851181
		Основные виды:						
		мойва	576324	810457	530401	113393	27740	207706
		сельдь атлантич.	200650	227472	349365	535558	688255	761211
		треска атлантич.	163869	219096	275934	375001	368310	922946
		скумбрия	179433	206963	223838	259766	202107	401670
		сайда	139911	168161	188294	187891	219565	136446
		путассу	119200	154555	197546	226235	261362	137214
		семга	155782	125178	164283	203571	269056	348250
		песчанка	145361	92822	101362	167918	263490	804
		европ. ставрида	53391	107555	128824	94648	160702	1048
		креветка северная	48993	49098	49230	38038	38996	46491
		гребешки	7414	6805	9877	7916	41310	41868
						8315	3	-

70-90 т и РТМС — 20-25 т на с/с лова. Причем, как правило, в июле-августе промысел путассу российскими судами в зоне Норвегии ведется при ухудшении промобстановки на промысле скумбрии в открытой части Норвежского моря. Показатели работы флота России в 1994-1995 гг. представлены в табл. 2.7 и 2.8.

#### 06 – Зона Дания

Королевство Дания — одна из немногих европейских стран, которые почти не ведут промысел в отдаленных районах Мирового океана. Страна отличается густой сетью коротких полноводных рек и обилием небольших озер. Основной объект промысла во внутренних водах —

Таблица 2.7

**Показатели уловов российских судов (п/о “Запрыба”)  
в зоне Норвегии в 1994 году**

Тип судна	Кол-во с/с		Вылов на с/с, т		Общий вылов, т	Видовой состав	%
	пром.	лова	пром.	лова			
февраль							
РТМА	16	10	38,9	62,2	622	сельдь	100,0
БАТМ	8	6	40,9	54,5	327		
март							
РТМА	39	37	48,5	51,1	1890	сельдь	99,9
БМРТ	8	7	32,1	36,7	257		
БАТМ	23	22	64,0	66,9	1472	треска	0,1
РТМКС	6	5	46,5	55,8	279		
РТМС	11	11	74,5	74,5	820		
апрель							
СТРА	20	8	2,6	6,5	52	сельдь	100,0

форель. Основные объекты морского промысла — сельдь, треска, тресочка Эсмарка, песчанка. Основные районы промысла — Северное море, проливы Каттегат и Скагеррак (табл. 2.9).

Основные рыбные порты (Эсберг, Скаген, Хиртахалс) представляют собой хорошо оборудованные, современные рыбопромышленные центры с судоверфями, холодильниками, рыбоперерабатывающими предприятиями.

Дания является одним из крупнейших в мире экспортеров рыбной продукции, особенно рыбной муки (табл. 2.10). Более половины импорта составляют непосредственные выгрузки рыбы в датских портах иностранными рыболовными судами.

Ведя промысел в прибрежных водах, страна располагает достаточным количеством современных среднегоннажных судов, позволяющих работать с различными орудиями лова (табл. 2.11).

#### 07 — Зона Восточная Гренландия

Гренландия входит в состав Дании в качестве ее равноправной части.

Протяженность береговой черты около 1000 миль при ширине шельфа от 8 до 56 миль. Сыревая база этой зоны относительно бедная, наиболее многочисленным видом является мойва, выходящая весной к восточным берегам Гренландии на нерест. Поэтому ее промысел здесь носит сезонный характер. У восточного побережья запасы морского окуня и гренландского палтуса не значительны.

Рыболовство в эконом zone страны играет значительную роль и в нем занято более половины экономически активного населения.

Основным промысловым районом является Северо-Западная Атлантика (табл. 2.12), основные промысловые объекты — треска, креветка, палтус, лосось.

Возможность расширения промысла Гренландией в океанических водах ограничена, т.к. большая часть флота состоит из небольших судов (табл. 2.13).

Значительная часть улова экспортится главным образом в охлажденном и мороженом виде (табл. 2.14).

Таблица 2.8  
Показатели уловов российских судов (п/о “Запрыба”)

Тип судна	Кол-во с/с		Вылов на с/с, т		Общий вылов, т	Видовой состав	%
	пром.	лова	пром.	лова			
февраль							
БАТМ	12	10	71,0	85,2	852	сельдь	100,0
БМРТ	11	7	25,2	39,6	277		
РТМС	33	29	54,4	62,0	1797		
БМРТИБ	12	12	57,5	57,5	690		
РТМКС	1	1	97,0	97,0	97		
март							
РТМА	23	16	32,6	46,8	749	сельдь	100,0
БМРТ	42	26	21,3	34,5	896		
БАТМ	36	26	58,5	81,0	2106		
РТМКС	30	18	54,5	90,9	1636		
РТМС	110	60	31,0	56,9	3414		
БМРТВ	22	12	26,5	48,6	583		
апрель							
РТМА	8	6	25,9	34,5	207	сельдь	100,0
БМРТ	20	18	70,0	22,2	400		
БАТМ	17	16	61,2	65,0	1040		
РТМКС	10	10	82,1	82,1	821		
РТМС	33	27	39,4	48,1	1300		
БМРТВ	14	14	46,1	46,1	645		
июнь							
БАТМ	13	10	60,2	78,2	782	треска	28,8
СРТМ	23	26	13,7	12,2	316	сельдь путассу скумбрия	67,2
июль							
СРТМ	11	10	9,4	10,4	104	треска	100,0
август							
СРТМ	5	2	4	10	20	треска	100,0

Производство рыбопродукции развито слабо. Российские суда в зонах Гренландии выбирают небольшую (порядка 2 тыс. т) квоту окуня-клювача, промысел которого осуществляется при ухудшении промобстановки в открытых водах моря Ирмингера.

#### 08 – Зона ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА

Фарерские острова входят в состав Королевства Дания. Протяженность береговой линии – 190 миль.

Рыболовство занимает значительное место в экономике Фарерских островов, оно дает до 30% национального дохода. Основной район

Таблица 2.9

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		1793294	1996300	1655785	1916359	2041133	1681517	1826852
в т.ч.:	пресноводные объекты	36529	37125	35716	36368	35669	196	232
	морские объекты							
	СЗА	2016	3491	514	245	446	403	421
	СВА	1754749	1955684	1619555	1879746	2005018	1680918	1826199
	Основные виды:							
	песчанка	854826	952794	631549	839825	844512	669035	840774
	шпрот	163702	266933	190071	166928	262543	226135	284489
	сельдь атлантич.	145694	155557	169477	177529	191415	153009	125300
	тресочка Эсмарка	112338	99343	136871	240233	258151	162943	153047
	треска атлантич.	84693	64067	47924	55221	78333	90741	80491
	ставрида	60392	49663	49426	53616	56176	63929	63430
	скумбрия	32864	37429	42056	46839	36578	26238	24054
	омары	3676	2635	2942	3178	3608	4176	4282
	креветка северная	6439	8478	5202	4261	8459	9071	8552
	мидии	125762	136271	136677	129317	107377	86002	90765

Таблица 2.10  
Экспортно-импортные операции Дании с рыбной продукцией  
(а – тонны, в – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о рт					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	363567	334237	321642	390146	383846	316055	318914	360864	364210	353981
	b	666497	677447	601423	759318	841728	1086691	1065117	1023088	1089202	1122082
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	11175	15794	22351	40275	39944	42807	40176	23773	55472	55619
	b	46001	71673	100447	198005	219241	258087	276417	251870	357486	360376
Ракообразные и моллюски	a	59773	52768	50942	54420	45868	81902	83617	61908	57173	53175
	b	255040	202322	174501	179746	187395	317251	281003	233426	241117	237921
Рыбные консервы	a	9909	11332	14106	14415	15456	67820	66639	70362	73957	65411
	b	32874	40334	53523	51002	57623	261459	273773	260177	263913	262842
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	17981	21585	17362	27627	24464	32591	32902	36180	38552	29446
	b	133144	166454	116781	186140	210979	204879	216555	207946	214023	202843
Рыбий жир	a	16529	19317	34741	23244	14615	78417	94283	74847	97150	140589
	b	7764	11009	13420	12374	9887	25408	33713	24958	29660	54504
Мука рыбная	a	11580	44801	70450	56393	80833	249688	268973	268038	285577	348102
	b	6935	28131	34158	28654	46879	148524	173339	149200	163633	219061
Итого:	b	1148255	1197370	1094253	1415239	1573732	2302299	2319917	2150665	2359034	2459629

Таблица 2.11  
Состав рыбодобывающего флота Дании

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	659	619	553
	25-49,9	204	191	169
	50-99,9	134	127	95
	100-149,9	113	105	88
	150-249,9	89	85	82
	250-499,9	54	52	52
	500-999,9	7	7	8
	2000-3999,9	1	1	1
	Итого:	1261	1187	1048
Сейнера с кошельковыми неводами	0-24,9	56	50	45
	25-49,9	176	173	160
	50-99,9	4	4	5
	150-249,9	1	1	1
	500-999,9	1	1	1
	1000-1999,9	1	1	1
Сейнера с дрифтерными сетями	Итого:	239	230	213
	0-24,9	1014	1014	1475
	25-49,9	53	51	48
	50-99,9	25	24	24
Ярусоловы	Итого:	1092	1089	1548
	0-24,9	31	28	82
Многоцелевые	0-24,9	27	42	83
	25-49,9	2	3	5
	50-99,9	1	2	4
	150-249,9	1	1	1
	250-499,9	4	4	4
	500-999,9	3	3	3
	1000-1999,9	1	1	1
Прочие рыболовные суда	Итого:	39	56	101
	0-24,9	155	150	485
	25-49,9	7	4	6
	50-99,9	3	2	2
	100-149,9	1	1	1
Нерыболовные суда	Итого:	166	157	494
	0-24,9	2	2	2
Всего		2830	2749	3488

Таблица 2.12  
Объем вылова Гренландии по годам, т

Таблица 2.13  
Состав рыбодобывающего флота Гренландии

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	254	252	207
	25-49,9	22	22	20
	50-99,9	28	32	31
	100-149,9	5	5	3
	150-249,9	2	3	3
	250-499,9	10	8	7
	500-999,9	24	22	18
	1000-1999,9	9	10	8
	2000-3999,9	3	3	2
	Итого:	357	357	299
Беспалубные суда с двигателями		95	91	68

Таблица 2.14  
Экспортно-импортные операции Гренландии с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	803	1905	2538	732	1573	12874	12913	11512	11034	13534
	b	1640	3229	3589	1336	2514	48092	51639	43212	45893	64737
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	251	8	5	15	26	1924	1238	273	122	80
	b	371	142	77	294	436	5684	3354	639	615	780
Ракообразные и моллюски	a	700	1723	334	1444	375	32323	32900	32563	34827	33954
	b	3222	9767	387	1670	758	180343	155416	142952	134010	160717
Рыбные консервы	a	154	160	51	42	66	-	-	-	-	-
	b	573	637	194	136	309	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	7	11	1	2	7	11769	13040	13446	12729	14229
	b	58	86	23	19	84	91614	105284	103218	86477	118674
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-
	b	-	-	-	-	-	9	22	16	-	-
Мука рыбная	a	20	261	-	-	0	-	-	-	74	790
	b	19	256	-	-	0	-	-	-	63	847
Итого:	b	5883	14117	4270	3455	4101	325742	315769	290037	267058	345755

промысла — Северо-Восточная Атлантика (табл. 2.15).

Основу уловов 1997 г. составляли: атлантическая сельдь (65949 т), треска (57923 т), сайда (22598 т), тресочки Эсмарка (8085 т), путассу (28773 т), скумбрия (11513 т), песчанка (11221 т), окунь золотистый (11405 т), мойва (44828 т). Промысел носит четко выраженный экспортный характер (табл. 2.16).

В стране имеются десятки рыбомучных и других предприятий. Добывающий флот состоит в основном из маломерных, но хорошо оснащенных судов (табл. 2.17).

В зоне возможен лицензионный промысел путассу и скумбрии (15% от квоты вылова путассу).

На промысле этих объектов успешно работают российские суда. В 1993 г. общий вылов судами п/о "Запрыба" и "Севрыба" составил 75,6 тыс. т, в 1994 г. только п/о "Запрыба" добыла 31,1 тыс. т (путассу — 28,5 тыс. т, скумбрии — 2,6 тыс. т), в 1995 г. по оперативным данным вылов п/о "Запрыба" за 9 месяцев промысла составил 9,02 тыс. т (6,52 тыс. т — путассу, 2,5 тыс. т — скумбрии). Среднесуточные уловы на с/с лова для судов типа БАТМ в 1993 г. были на уровне

Таблица 2.15  
Объем вылова Фарерских островов по годам, т

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		246599	267528	261274	249927	297236	306860	329736
В т.ч.	СЗА	12747	5069	11366	6911	7713	11909	8362
	СВА	233852	262459	249908	243016	289523	29451	321374

Таблица 2.16  
Экспортно-импортные операции Фарерских островов с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	7223	13798	7962	10263	11545	99523	88281	85269	74695	135564
	b	12340	23081	7809	10671	14456	284777	276451	218077	203501	230519
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	3	15	6	437	3	13280	12284	7513	10368	12286
	b	44	37	21	897		65364	61247	30471	42757	53718
Ракообразные и моллюски	a	3377	2048	2483	1831	1514	6767	2919	5642	8971	6498
	b	4359	2781	2487	2577	3142	33417	19277	30561	34719	30344
Рыбные консервы	a	69	118	134	125	134	1054	1839	2060	2287	1668
	b	233	391	395	384	438	2420	6022	6858	6553	4525
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	6	5	7	7	190	2218	2448	1808	1621	1314
	b	35	43	54	58	492	15597	17622	11408	11063	12451
Рыбий жир	a	1	1	0	2	2	2835	9463	16487	10278	6834
	b	5	14	5	16	16	783	3307	5448	2971	2613
Мука рыбная	a	125	257	181	139	2757	12716	19015	22325	22416	17557
	b	99	205	135	94	1824	6607	10143	10243	10750	9199
Итого:	b	17115	26552	10906	14697	20382	408965	394069	313066	312314	343369

61 т, в 1994 г. — 82 т и в 1995 г. — 70 т.

Промысел путассу в зоне возможен в течение круглого года и базируется на гибrido-норвежском стаде. Обычно наиболее успешный промысел путассу начинается в ноябре-декабре и продолжается по май включительно.

В ноябре-марте промысел базируется на рыбах, подошедших в зону на зимовку и нерест с северных районов, во II квартале — пик промысла приходится на апрель-май, когда

наблюдается массовый выход отнерестившейся рыбы в северные районы для нагула. Наиболее плотные скопления отмечаются на юге зоны Фарер.

С июня по октябрь (в особенности в июле-сентябре) нагуливающаяся путассу проявляет высокую активность и создает локальные концентрации низкой плотности. Уловы путассу в этот период значительно снижаются.

Так, если в мае 1995 г. выловы российских БАТМ и БАТА состав-

**Состав рыбодобывающего флота  
Фарерских островов**

Таблица 2.17

Типы судов	Тonnаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	25-49,9	6	5	5
	50-99,9	8	6	4
	100-149,9	7	7	7
	150-249,9	28	25	23
	250-499,9	46	46	46
	500-999,9	11	12	13
	1000-1999,9	8	8	8
	Итого:	114	109	106
Сейнера с кошельковыми неводами	250-499,9	2	2	2
	500-999,9	3	3	3
	1000-1999,9	1	1	1
	2000-3999,9	1	1	1
	Итого:	7	7	7
Ярусоловы	25-49,9	39	38	36
	50-99,9	27	26	25
	100-149,9	8	7	7
	150-249,9	12	12	10
	250-499,9	17	17	15
	Итого:	103	100	93
Прочие рыболовные	0-24,9	217	219	218
	25-49,9	2	1	2
	100-149,9	1	-	-
	150-249,9	6	5	5
	250-499,9	1	1	-
	500-999,9	1	1	-
	1000-1999,9	1	1	-
Итого:		229	228	225
Вспомогательные	Итого:	10	12	12
Всего:		463	456	443

ляли 124 т на с/с лова, то в июле они снизились до 31 и 47 т, соответственно; РТМС имели уловы в мае 84 т на с/с лова, а в июле — 28 т.

С конца июня по начало сентября специализированный промысел обычно не ведется и осуществляется попутно при облове скумбрии.

Промысел скумбрии начинается в июне и продолжается до начала сентября. Основной промысловый район скумбрии находится в северо-восточной части зоны. Более результативен комбинированный способ лова: ночью в поверхностном слое ведется промысел скумбрии, а в дневное — путассу. Среднесуточные уловы скумбрии и путассу на с/с лова для судов типа БАТА и БАТМ составляли соответственно в III квартале 1993 г. — 52,5 т и 23 т; в 1994 г. — БАТМ — 42 т и РТМКС — 54 т;

в 1995 г. — БАТМ — 44 т и РТМКС — 34 т (табл. 2.18-2.19).

Доля скумбрии в общем вылове в III квартале 1994 г. составляла 48% (общий вылов 36 тыс. т), а в 1995 г. — 77% (общий вылов 3,1 тыс. т).

Промысел в данном районе флотом Украины возможен только при заключении соответствующего соглашения с Данией. Для России в 1995 г. квота путассу выделена в объеме 140 тыс. т и скумбрии 21 тыс. т. Эта квота полностью выбирается только по скумбрии.

В зоне Фарерских островов Украиной возможно заключение соглашения на промысел скумбрии на условиях 15% ее изъятия от квоты вылова путассу. В случае подписания такого соглашения промысел путассу в зоне возможен в течение круглого года, а скумбрии в III квартале.

Таблица 2.18

**Показатели уловов российских судов в зоне  
Фарерских островов в 1994 году**

Тип судна	Кол-во с/с		Вылов на с/с		Общий вылов, т	Видовой состав	%
	пром.	лова	пром.	лова			
I квартал Запрыба							
РТМС	5	5	53,4	53,4	267	путассу	100
БАТМ	6	6	59,5	59,5	357		
II квартал							
БАТМ	81	51	53,3	84,6	4316	путассу	96,4
РТМС	198	173	67,4	77,1	13337	скумбрия	2,4
РТМС*	65	51	51,7	65,9	3360		
III квартал Запрыба							
РТМС	139	121	47,2	54,2	6559	путассу	48,0
БАТМ	31	30	41,0	42,3	1270	скумбрия	48,3
РТМС	143	138	36,2	37,6	5185	ставрида	2,8
БМРТИБ	86	68	28,9	36,5	2482	сельдь	0,5
Севрыба							
РТМС	142	130	36,8	40,2	5225		
БМРТВ	412	313	26,6	35,1	10973		
ПСТ	149	124	13,9	16,7	2075		
СТМ	158	134	14,1	16,7	2232		
БАТМ	2	1	9,0	18,0	18		

\* Ленрыбпром.

Таблица 2.19

**Показатели уловов российских судов (п/о “Запрыба”)  
в зоне Фарерских островов в 1995 году**

Тип судна	Кол-во с/с		Вылов на с/с		Общий вылов, т	Видовой состав	%
	пром.	лова	пром.	лова			
I квартал							
БАТМ	14	9	25,8	40,1	361	путассу	100
РТМС	5	3	51,6	86,0	258		
II квартал							
БАТМ	31	30	107,1	110,6	3319	путассу	98,4
БМРТИБ	23	19	71,9	87,0	1653	скумбрия	1,6
БМРТВ	6	6	53,7	53,7	322		
III квартал							
БАТМ	36	35	42,5	43,7	1531	скумбрия	76,6
БМРТИБ	30	27	30,9	34,3	926	путассу	20,4
РТМС*	5	5	33,6	33,6	168	ставрида	3,0
РТМС	17	14	20,9	25,4	355		
СТМ	6	6	21,5	21,5	129		

\* Ленрыбпром.

тале. Для укрепления позиций Украины в зоне СВА ей необходимо стать членом международной комиссии по рыболовству НЕАФК и Международного Совета по исследованием моря ИКЕС и начать совместные исследования с Россией, которая ведет постоянный мониторинг основных объектов в данном районе.

#### 10 – Зона Исландия

Протяженность береговой черты – 960 миль, ширина шельфа – 7-92 мили. В промысловой ихтиофауне преобладают треска, путассу и сельдь. Запас исландской популяции трески в последние годы значительно сократился, в связи с чем ежегодно выделяемая правительством квота добычи неуклонно снижается. Учеными высказывается предположение, что уменьшение запасов связано с изменением гидрологических условий в местах распределения скоплений. Претерпела в последние годы значительные изменения и численность исландского стада сельди, несколько лучшее положение с летненерестующей сельдью.

Промысел этих видов, а также морского окуня, можно вести круглогодично, путассу и мойвы – в летне-осенний период во время нерестово-нагульных миграций (табл. 2.20).

Экспорт рыбы и рыбной продукции значительно превышает импорт (табл. 2.21).

Промысел ведется в основном в пределах экономической зоны с мало- и среднетоннажных судов (табл. 2.22). Основные порты страны – Рейкьявик, Борга, Ньердвик, Эйраббаки, Вестменнайэр.

Рыбохозяйственная политика страны направлена на самостоятельное использование биоресурсов Исландской зоны и всемирное развитие экспорта рыболовных товаров.

#### 11 – Зона Великобритания

Протяженность береговой линии Великобритании 5681 миля. В зону входят Шетландские и Оркнейские острова, побережье Северной Ирландии.

Вопросы рыболовной политики, исследований в области рыболовства и

Таблица 2.20  
Объем вылова Исландии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		1050268	1577206	1718498	1560184	1616033	2060168	2205944
в т.ч.:	пресноводные объекты	1063	1285	1473	1272	1599	608	404
	морские объекты							
	СЗА				2196	2462	8232	20682
	СВА	1049205	1575921	1714829	1556450	1606202	2038854	2197419
	Основные виды:							
	треска атлантич.	306697	266684	260547	214809	202933	204058	208636
	окунь морской	104342	107725	116325	142111	118750	120751	111652
	мойва	258382	797743	940947	753466	715551	1179051	1319191
	сельдь атлантич.	78146	123323	116617	151229	284473	265413	291117
	сайда	99390	77832	69985	63333	47466	39297	36548
	креветка северная	38209	46910	56076	75147	83529	89633	82627

Таблица 2.21  
Экспортно-импортные операции Исландии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	711	1745	9583	15916	19738	272804	261207	250482	275311
	b	1772	2867	11897	18079	24279	804545	746220	663089	716154
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	198	85	196	115	246	68420	57833	57227	67313
	b	1182	685	720	396	1003	273070	223884	177122	206988
Ракообразные и моллюски	a	9166	7863	8828	4157	6307	19803	21733	9766	12164
	b	9767	9480	9431	4756	13077	135211	150705	63150	64189
Рыбные консервы	a	267	281	278	291	328	1526	1731	1696	1824
	b	993	1007	924	1079	1282	13150	14191	13804	15998
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	33	25	22	18	23	1050	1050	15837	22909
	b	105	76	86	75	128	9618	16148	101132	152273
Рыбий жир	a	6	5	117	419	269	32262	72508	113423	89557
	b	24	35	129	383	315	11956	26950	41533	31594
Мука рыбная	a	225	263	620	786	594	68315	155545	184384	175801
	b	138	82	187	441	222	32456	80615	77808	77419
Итого:	b	13981	14232	23374	25209	40306	1280006	1252713	1137638	1264615
										1342552

субсидирования находятся в компетенции Министерства сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Великобритании, а также Министерства сельского хозяйства и рыболовства Шотландии и отдела рыболовства Министерства сельского хозяйства Северной Ирландии.

Более половины объема уловов традиционно добывается в национальных прибрежных водах, осталь-

ные — в зонах стран, не входящих в сообщество (табл. 2.23).

В Великобритании, особенно в Шотландии, основу уловов пресноводных рыб составляют объекты рыбозаведения, обеспечивающие в 1994 г. в Англии, в частности, добычу 10988 т радужной форели, в Шотландии — 64426 т атлантического лосося (семга) и 4263 т радужной форели.

Таблица 2.22  
Состав рыбодобывающего флота Исландии

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	100-149,9	84	83	77
	150-249,9	90	92	84
	250-499,9	117	119	112
	500-999,9	46	46	49
	1000-1999,9	2	2	4
	Итого:	339	342	326
Многоцелевые	0-24,9	509	504	491
	25-49,9	65	63	61
	50-99,9	84	84	75
	Итого:	658	651	627
Всего:		997	993	953
Беспалубные суда с двигателями		1325	1236	1523

Таблица 2.23  
Объем вылова Великобритании по годам, т

Регион	Вылов		1991	1992	1993	1994	1995*	1996*	1997*
	Всего:		851486	869907	928974	963632	1003740	865107	887444
Великобритания	в т.ч.	пресноводные объекты	16473	17287	16041	18560	18763	1930	1481
		морские объекты	92	169	-	49	-	129	23
		СЗА	832869	852434	912487	943767	982897	858692	882474
		СВА	1987	-	446	1256	2080	4356	2750
		ЮЗА	65	17	-	-	-	-	716
Шотландия	Всего:		567282	572693	630307	639020			
	в т.ч.	пресноводные объекты	3528	4407	4044	4239			
		морские объекты	563754	568286	626263	634781			
Северная Ирландия	Всего:		35736	26951	25976	30542			
	в т.ч.	пресноводные объекты	1878	2018	1962	2034			
		морские объекты	33858	24933	24014	28508			

\* Включая Шотландию и Северную Ирландию.

Среди морских объектов промысловых судов Англии в 1997 г. ведущее место занимают скумбрия (149448 т), треска (74637 т), морская камбала (52988 т), ставрида (54909 т), атлантическая сельдь (103405 т) и пикша (83388 т).

У шотландских рыбаков основу уловов составляют скумбрия (в 1994 г. – 185361 т), пикша (в 1994 г. – 82294 т), сельдь (в 1994 г. – 80376 т), треска (в 1994 г. – 34159 т), мерланг (в 1994 г. – 33352 т).

Импорт Великобритании рыбных товаров превышает экспорт как по физическому объему, так и по стоимости (табл. 2.24).

Основные поставщики рыбопродукции на английский рынок – страны, не входящие в ЕЭС (Норвегия, Исландия, ЮАР, Австралия, Япония, Канада, США).

В рыболовном флоте Великобритании преобладают малотоннажные суда (табл. 2.25). Траловый флот, предназначенный для промысла в от-

Таблица 2.24  
Экспортно-импортные операции Великобритании с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	272322	215153	243406	283769	256711	439744	477542	472912	434758	419523
	b	816741	818732	641902	744017	693438	605055	663489	552568	607265	628778
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	3604	3454	2183	2876	2956	8316	7916	9799	13521	13614
	b	13117	14999	8909	15489	12789	63373	66467	70818	84609	73054
Ракообразные и моллюски	a	33051	28937	28251	37085	36328	72416	65548	55991	63416	64284
	b	181163	152448	153745	240263	244928	341881	300103	264127	323684	334582
Рыбные консервы	a	141414	138621	134213	145156	141840	15794	17580	27070	31695	29126
	b	500716	470464	431279	469265	487466	70024	70373	87719	95165	91521
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	32793	37229	34558	32982	32239	4703	4922	5756	7053	4480
	b	220493	258904	219499	235529	282895	34530	30143	34850	43917	32366
Рыбий жир	a	140192	121331	131066	138393	128463	2870	11790	11200	12322	15144
	b	48280	62241	51120	51769	53161	3248	8240	9818	9692	15579
Мука рыбная	a	260376	243971	254360	252009	238109	4792	11664	12765	20410	26551
	b	131395	129073	122398	124018	135414	3774	7323	16774	15826	195597
Итого:	b	1911905	1906861	1628852	1880350	1910091	1121885	1146138	1036674	1180158	1195477

даленных водах, базируется в портах Абердин, Гримсби, Гулль и Ловесторт.

В экономической зоне Великобритании, в атлантической части, можно вести круглогодичный высокопродуктивный промысел крупно- и среднетоннажными судами, применяя тралы и кошельковые невода (сельдь атлантическая, скумбрия, шпрот).

В Северном море в январе-марте промысел может базироваться на скоплениях сайды, пикши и шпрота, в июле-сентябре — на скоплениях сельди атлантической, в октябре-декабре на банке Доггер — шпрота и сельди.

Организация промысла возможна при условии получения соответствующего разрешения английской стороны.

## 12 – Зона Ирландия

Протяженность береговой линии 664 мили. Вопросы рыболовства находятся в ведении Министерства лесоводства и рыболовства Ирландии.

Около 90% уловов традиционно добывается Ирландией в прибрежных водах в Ирландском море (залив Донегол), у южного и западного побере-

жий страны, Бристольском заливе, остальные — в водах стран-членов ЕЭС (табл. 2.26).

В стране развито животноводство и рыбные продукты не имеют существенного значения в пищевом рационе. В силу этого рыбная промышленность страны имеет экспортную ориентацию (табл. 2.27).

Большая часть поставок рыбных товаров приходится на страны ЕЭС. Поступление же технической рыбопродукции на внутренний рынок страны в значительной степени обеспечивается за счет импорта. В стране имеется около 50 рыбообрабатывающих предприятий, на которых производятся, главным образом, пищевые рыбные товары.

Рыболовный флот состоит, в основном, из мало- и среднетоннажных судов (табл. 2.28). Основные рыбные порты — Киллибэгс, Хауф, Кастилетаунбир, Голуэй, Финит, Гринкастл, Дингл.

Практика советского рыболовства в предыдущие годы, с учетом имеющихся ограничений, предполагает возможным эффективный лов

Таблица 2.25  
Состав рыбодобывающего флота Великобритании

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	1015		
	25-49,9	327		
	50-99,9	171		
	100-149,9	59		
	150-249,9	48		
	250-499,9	44		
	500-999,9	7		
	1000-1999,9	2	2	2
Сейнера с кошельковыми неводами	2000-3999,9	1	1	1
	Итого:	1674	1430	1420
Сейнера с дрифтерными сетями	0-24,9	13		-
	25-49,9	45		-
	50-99,9	5	-	-
	100-149,9	2	-	-
	500-999,9	1	-	-
	Итого:	66	35	-
Сейнера с ловушками	0-24,9	1288		
	25-49,9	24		
	50-99,9	2		
	Итого:	1314	1050	1060
Ярусоловы	0-24,9	919		
	25-49,9	20		
	50-99,9	9		
	100-149,9	1		
	Итого:	949	770	780
	0-24,9	685		
Прочие рыболовные	25-49,9	12		
	100-149,9	1		
	150-249,9	11		
	250-499,9	3		
	Итого:	712	580	590
	0-24,9	6263		
Всего:	25-49,9	462		
	50-99,9	263		
	100-149,9	76		
	150-249,9	51		
	250-499,9	38		
	500-999,9	22		
	1000-1999,9	3		
	2000-3999,9	1		
Беспалубные суда с двигателями	Итого:	7179	5909	5965
		11894	9774	9815
Беспалубные суда с двигателями		1195	1130	1109

только в феврале-июне, в отдельные годы — до середины июля. Объекты промысла — скумбрия и ставрида, образующие в феврале-марте скопления на склонах шельфа по глуби-

нам 180-550 м, в апреле-июне (июле) распределяющиеся по всему шельфу, а в мае-июне и за пределами шельфа.

Таблица 2.26  
Объем вылова Ирландии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		264907	275748	308080	319198	412722	333030	292872
в т.ч.:	пресноводные объекты:	3723	3639	3835	4458	4764	3806	3804
	морские объекты:	261184	272109	304245	314740	407958	329224	289068
	Основные виды:	76349	89620	94979	86274	78534	49966	53094
	скумбрия атлантич.	50905	50538	68556	85804	178355	127876	75002
	ставрида европейская	53935	52538	51468	51006	46643	71953	57155
	сельдь атлантическая	9782	10372	12952	12145	12612	818	675
	семга	5588	4837	3635	4963	5650	7992	5702
	треска атлантическая	5343	6082	7118	8736	11262	10340	9394
	мерланг	25880	21780	24959	24654	26165	12286	11144
	моллюски	11183	9598	10482	13443	16889	12359	15936
	ракообразные							

Таблица 2.27  
Экспортно-импортные операции Ирландии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая, охлажденная или мороженая	a	20394	21509	8455	9260	12523	179642	197923	244540	217653
	b	26985	25313	15234	19008	20654	191514	207607	183898	189355
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1092	784	1020	994	1084	8028	6378	7607	5707
	b	4336	3170	3133	2948	3562	18244	17975	16508	12924
Ракообразные и моллюски	a	3616	2679	1813	2486	2552	25375	20016	13229	14306
	b	13654	12292	8872	8599	12164	79643	76437	49450	56688
Рыбные консервы	a	9551	11968	10502	8593	9609	4119	5460	4632	5058
	b	37748	41132	34394	28141	30354	10427	15197	11449	13639
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	257	231	547	772	310	87	59	1793	2187
	b	1411	1046	2053	2119	2045	350	277	4323	5447
Рыбий жир	a	1775	2305	2464	1713	2791	5100	5152	1114	532
	b	1227	1460	1310	1149	2171	1028	1066	272	243
Мука рыбная	a	20547	15752	20136	25528	24503	11646	15398	16351	15208
	b	12590	9724	10613	13627	15955	4277	5423	5985	7754
Итого:	b	97999	94137	75609	76661	86905	305483	323982	271885	286050
										362574

На банке Поркьюпайн в феврале-апреле образует промысловые скопления нерестовая и посленерестовая путассу.

### 13 – Зона Бельгия, Нидерланды, ФРГ

Зоны этих стран занимают небольшую, относительно бедную рыбными ресурсами акваторию Северного моря.

#### Королевство Бельгия

Протяженность береговой линии – 34 мили. Бельгийское побережье Северного моря не имеет удобных бухт.

Управление рыбным хозяйством страны осуществляет Министерство сельского хозяйства и рыболовства.

Традиционные районы лова расположаются в южной части Северного моря и Ирландском море. Улов в прибрежной зоне составляет около половины общего улова. Динамика годовых уловов представлена в табл. 2.29.

Большая часть улова используется на пищевые цели — почти 60% добычи реализуется в свежем виде. Рыбообрабатывающая промышленность страны представлена 15 коп-

Таблица 2.28  
Состав рыбодобывающего флота Ирландии

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	102	105	102
	25-49,9	155	155	154
	50-99,9	132	129	135
	100-149,9	28	29	32
	150-249,9	17	17	20
	250-499,9	16	19	20
	500-999,9	3	3	3
	1000-1999,9	2	2	2
	Итого:	455	459	468
Сейнера с кошельковыми неводами	0-24,9	2	2	2
	25-49,9	4	3	4
	50-99,9	1	1	2
	100-149,9	1	1	1
	Итого:	8	7	9
Сейнера с дрифтерными сетями	0-24,9	158	159	159
	25-49,9	8	8	7
	Итого:	166	167	166
Сейнера с ловушками	0-24,9	151	154	157
Ярусоловы	0-24,9	10	10	10
	150-249,9	-	1	1
	Итого:	10	11	11
Многоцелевые	0-24,9	428	432	424
	25-49,9	37	36	35
	50-99,9	24	23	22
	100-149,9	3	4	4
	150-249,9	4	3	4
	250-499,9	1	1	1
	500-999,9	2	2	2
	Итого:	499	501	492
Прочие рыболовные	0-24,9	94	95	95
	25-49,9	5	5	5
	50-99,9	9	9	10
	500-999,9	1	1	1
	4000-9999,9	1	1	1
	Итого:	110	111	112
Всего:		1399	14140	1415
Беспалубные суда с двигателями		12	12	12

тильными, 3 сушильно-рыбопосольными предприятиями, 1 консервной фабрикой и 2 холодильниками.

Проблема обеспечения страны рыбной продукцией в значительной степени решается за счет импорта (табл. 2.30).

Основными торговыми партнерами Бельгии в поставках на национальный рынок рыбной муки являются Дания, Нидерланды, охлажденной и мороженой рыбы — Дания, Нидерланды, ФРГ, Франция, мороженых моллюсков — Нидер-

Таблица 2.29  
Объем выловов Бельгии по годам, т

Выловы		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		40737	37966	36944	35162	36445	30823	30500
в т.ч.:	пресноводные объекты	1357	1357	1357	1357	1357	511	511
	морские объекты	39380	36609	35587	33745	35088	30312	29989
	Основные виды: камбала морская язык морской треска атлантич. мерланг скаты	17954	14823	12775	10398	9290	7684	7469
		5658	4509	5231	5703	5457	5150	4514
		3504	4248	4347	3611	5938	4491	5677
		1462	1460	1319	1490	1250	1261	989
		1322	1385	1430	1307	1275	1363	1259

Таблица 2.30  
Экспортно-импортные операции Бельгии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	Импорт					Экспорт				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	71089	71519	69115	79278	77067	24973	21082	20892	25096
	b	294368	313201	256010	320711	325291	88165	80202	71365	97036
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	3496	3186	4632	4279	4942	1172	985	1921	1734
	b	28030	28403	31715	35586	48174	14561	11079	10528	13878
Ракообразные и моллюски	a	43513	46419	47610	63951	64791	5963	6018	11289	18426
	b	208137	225194	220822	308704	365116	48767	51619	74800	133142
Рыбные консервы	a	34290	36997	30607	32554	37212	6700	6671	4626	5584
	b	127610	133917	110196	116905	133810	30774	30087	27903	24885
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	10173	11338	9886	11560	12576	6373	6324	6565	7581
	b	88783	95743	81244	93409	109631	43360	42175	39583	47623
Рыбий жир	a	16819	14048	16418	16049	10030	459	345	997	733
	b	5220	5282	7453	7007	5511	243	232	608	585
Мука рыбная	a	48113	46191	48815	72009	51530	3373	2162	7579	6132
	b	23818	26343	213019	33745	26754	1688	1300	4050	3272
Итого:	b	775966	828086	730459	916067	1014290	227558	217694	228837	320421
										366898

ланды. Бельгия экспортирует свою продукцию (включая реэкспорт) во Францию, Великобританию, Нидерланды, ФРГ.

Бельгия располагает, в основном, малотоннажным флотом (табл. 2.31), базирующимся в портах Зебрюгге, Остенде, Ньюпорт, Бланкенберг.

#### Королевство Нидерланды

Протяженность береговой линии – 198 миль. Вопросы рыболовства находятся в ведении Министерства сельского хозяйства и рыболовства. Роль рыболовства в экономике невелика. Важное значение имеет лов креветки, а также культивирование

мидий и устриц (юг провинции Зеландия).

Рыболовство ориентируется на прибрежный промысел в Северном море, а также на добычу промысловых объектов у западного побережья Великобритании (Шотландии), Ирландии и в проливе Ла-Манш (табл. 2.32).

Основу рыбообрабатывающей промышленности составляет производство продукции из ракообразных (в основном из креветки), по объему производства которых страна занимает третье место в мире после Японии и США. Торговля рыболовными разработками развивается опережающими темпами по сравнению с их производ-

Таблица 2.31

## Состав рыбодобывающего флота Бельгии

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	9	6	9
	25-49,9	43	42	39
	50-99,9	67	67	60
	100-149,9	37	36	27
	150-249,9	30	31	28
	250-499,9	28	32	33
	Итого:	214	214	196
Многоцелевые	0-24,9	1	1	1
	25-49,9	1	1	1
	Итого:	2	2	2
Всего:		216	216	198

Таблица 2.32

## Объем вылова Нидерландов по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		458814	487075	532881	529635	521377	41798	451799	
в т. ч.:	пресноводные объекты	4809	3588	3986	5046	6711	2157	2293	
	морские объекты	СЗА СВА Основные виды: ставрида атлантич. сельдь атлантич. камбала морская язык морской скумбрия атлант. путассу мидия креветка моллюск-кардиум устрица гигантская	5989 448016 123759 85487 68642 18928 39726 8292 49254 8152 12870 1094	483487 528895 122553 85714 51124 18681 38913 11037 51223 9992 47060 1230	524589 50289 146423 89188 48555 22014 42532 18481 65981 9672 43635 2667	514666 44262 101845 86007 52295 22925 44335 21076 104952 10180 38350 1935	361126 35539 113828 99447 44262 20927 35787 22685 79281 13912 39594 1300	137903 77605 137903 77605 35539 15563 24246 23702 16407 12067 6300	125928 65448 10370 23702 24132 13054 10923

ством. Импорту, а не национальному производству принадлежит ведущая роль в формировании экспорта технической и пищевой рыбопродукции (табл. 2.33). Важность реэкспорта, обусловленная выгодным географическим положением, отличительная черта внешней торговли страны рыболовством.

Основную часть рыбодобывающего флота страны составляют среднетоннажные траулеры (табл. 2.34) и малотоннажные куттеры, базирующиеся на порты Эймейден, Катвейк, Нордвейк.

## Федеративная Республика Германия

Протяженность береговой линии — 919 миль. Вопросами рыболовства занимается Департамент рыболовства при Министерстве продовольствия, сельского и лесного хозяйства. Суммарный вылов бывших ФРГ и ГДР начал резко уменьшаться с конца 80-х годов. Это объясняется в значительной степени потерей традиционных районов промысла, либо сокращением уловов в зонах других стран (табл. 2.35).

Рыбообработка сконцентрирована, главным образом, в портах Рос-

Таблица 2.33  
Экспортно-импортные операции Нидерландов с рыбной продукцией  
(а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	273942	294652	268870	319707	284102	426151	505007	479129	450208
	b	433044	453143	360927	435480	503189	810899	808194	702871	727383
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	11714	12459	6990	10426	18231	28993	23937	19260	20973
	b	25257	28905	21062	24300	69443	71506	65043	54104	60874
Ракообразные и моллюски	a	66387	92908	70799	54838	66947	51259	66545	74793	88460
	b	129891	134678	139144	182924	265015	163585	194423	192263	237100
Рыбные консервы	a	30039	33102	31950	28657	30071	38286	34300	34649	33646
	b	92313	98106	88808	83849	92839	118627	111426	118886	112235
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	16423	124480	12112	13442	12517	24027	27746	26282	33785
	b	91914	70787	73902	83170	78090	155597	187215	167481	213937
Рыбий жир	a	147725	116851	109419	181701	215058	13962	13068	24375	29291
	b	43503	40717	38452	57932	87460	8812	8265	12202	16981
Мука рыбная	a	104638	116208	171728	386957	204079	56650	55448	111555	157907
	b	51589	62270	69313	149980	95821	27859	31001	48533	67314
Итого:	b	867511	888606	791608	1017635	1191857	1356885	1405567	1296340	1435824
										1447239

Таблица 2.34  
Состав рыбодобывающего флота Нидерландов

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	76	103	119
	25-49,9	121	123	119
	50-99,9	130	126	132
	100-149,9	45	34	36
	150-249,9	73	59	55
	250-499,9	154	146	143
	500-999,9	24	24	26
	1000-1999,9	1	1	1
	2000-3999,9	7	7	7
	4000-9999,9	4	4	4
Итого:		635	627	642
Прочие рыболовные	0-24,9	225	556	613
	25-49,9	76	89	87
	50-99,9	64	67	59
	100-149,9	38	39	37
	150-249,9	59	60	58
	250-499,9	9	10	8
	Итого:	471	821	862
Всего:		1106	1448	1504
Беспалубные суда с двигателями		7	29	44

Таблица 2.35

### Объем вылова ФРГ по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		303396	307239	316374	270783	298017	236411	259362
в т.ч.:	пресноводные объекты	49924	48205	49301	48478	62057	22987	22916
	морские объекты	СЗА	14696	5373	343	305	0	495
		СВА	238776	253661	266730	222000	235960	201707
	Основные виды:							
	лосось	стальноголовый	20985	23233	23010	22780	22550	-
	треска атлантич.	344408	25247	18602	22055	31892	37629	26491
	окуни морские	18242	15091	34757	30478	20472	22512	21096
	сельдь атлант.	64983	66785	68594	57077	55916	42153	42749
	ставрида европ.	21488	21722	29381	17277	20407	22028	38077
	креветка	13849	11600	13480	16769	11608	15994	19890
	мидии	29977	50795	24666	4868	17782	-	-
	скумбрия атлант.	21245	26502	28734	26492	24417	16316	16509
	сайда	22216	17407	18762	12405	13393	15197	15993
	камбала морская	8039	6910	7038	5832	6533	4935	4304
	путассу	401	1320	100	5919	6314	6865	4722

ток, Висмар, Штральзунд, Бремерхафен, Куксхафен, Гамбург, Киль.

Национальный улов не покрывает спрос на рыбу и рыбопродукцию внутри страны, что вынуждает импортировать ее из стран-членов ЕЭС, Исландии, Аргентины, Норвегии, США (табл. 2.36).

Страна располагает современными рыболовными судами, позволяющими вести промысел как в прибрежных водах, так и в экспедиционном режиме (табл. 2.37).

17 – Зона Франция

Протяженность береговой черты — 1375 миль, что составляет около половины протяженности границы. На побережье имеется много бухт удобных для стоянки судов. Благоприятны для судоходства и эстуарии крупных рек, впадающих в Бискайский залив и Ла-Манш (Сена, Луара, Гаронна). Управление рыбным хозяйством осуществляется Дирекцией морского рыболовства, входящей в Министерство моря. Прибреж-

Таблица 2.36

## Экспортно-импортные операции Германии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о рт					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	446114	461145	436533	498039	485411	174750	169764	172858	206008	218849
	b	1156897	1177214	1059944	1273156	1358263	301074	269029	260252	334826	414373
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	37739	35640	37040	34808	33606	3321	4194	2505	3037	5041
	b	161132	182622	133554	175402	209029	14574	22821	16243	18445	31218
Ракообразные и моллюски	a	45278	45524	41182	47233	44419	23173	24002	29528	14902	15198
	b	169557	178688	173471	220849	222908	40489	32762	39771	46754	48571
Рыбные консервы	a	119756	117332	103324	127175	124572	75549	71340	75430	81440	80433
	b	352143	343476	275685	357660	369790	275523	279096	243433	250982	267189
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	21790	23542	22186	25083	22230	4412	3680	1848	2311	3079
	b	140372	158043	130485	150744	165209	18062	15558	14148	17104	197741
Рыбий жир	a	111566	68205	72025	89800	87609	12157	8738	3558	3983	16453
	b	35811	26722	26508	31870	36398	6225	4172	2372	2706	7921
Мука рыбная	a	232384	259088	228969	297864	268437	115711	123315	179540	284095	213699
	b	98808	124127	84654	106768	117220	60028	69516	76734	119540	110235
Итого:	b	2114720	2190892	1884301	2316449	2478817	715975	692954	652956	790357	899248

Таблица 2.37  
Состав рыбодобывающего флота ФРГ

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	285	282	279
	25-49,9	239	213	199
	50-99,9	64	66	54
	100-149,9	61	53	52
	150-249,9	25	26	27
	250-499,9	6	6	5
	500-999,9	10	7	4
	1000-1999,9	7	7	7
	2000-3999,9	15	11	6
	Итого:	712	671	633
Сейнера с ловушками	0-24,9	130	135	149
	25-49,9	-	-	3
	Итого:	130	135	152
Всего:		842	806	785
Беспалубные суда, в т.ч. с двигателями		391	408	908
		391	408	730

ные воды Франции отличаются большим разнообразием промысловых видов, но они не могут обеспечить достаточно рентабельное ведение

промысла. Поэтому, Франция — страна развитого рыболовства, осуществляет промысел во многих районах Мирового океана (табл. 2.38).

Таблица 2.38  
Объем вылова Франции по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		819134	820965	860415	852786	793413	561565	542367
в т.ч.:	пресноводные объекты	51510	56460	61175	63435	64029	4540	4540
	морские объекты	228	-	-	-	-	-	-
	СЗА	535668	532825	535633	529620	485901	358956	362573
	СВА	69766	58887	93446	85951	70401	79714	66164
	ЦВА	73073	74864	75336	73975	67051	27807	33012
	Средиземное море	1116	-	-	-	-	190	38
	ЮВА	86197	96340	93999	93628	94528	82105	70605
	ЗИО	1576	1589	826	4211	4173	3673	3680
	АЧИО	-	-	-	-	-	-	-
	Основные виды:	-	-	-	-	-	-	-
	тунец желтоперый	74724	85134	90730	70500	72744	72650	63188
	тунец полосатый	67345	57054	76944	90344	76170	55141	44445
	тунец большеглаз.	12969	11474	19121	18373	15634	18104	13680
	тунец голубой	5185	6889	5859	12139	12638	9684	8470
	лосось	37900	41380	45800	47454	48924	-	-
	стальноголовый	-	-	-	-	-	-	-
	сельдь атлантич.	19390	12622	6165	5395	4501	17364	20449
	кардина европ.	27151	23058	22205	20493	13446	16927	17033
	анчоус европ.	11089	19207	26653	22691	11255	18780	20737
	треска атлантич.	12605	16039	16358	15026	14413	16182	16160
	мерланг	18734	23811	25279	28929	24485	21495	21326
	сайда	34504	21777	27930	25900	16779	19601	19605
	мерлуга	22597	19845	16315	16314	12338	12337	10334
	скумбрия атлант.	21895	18843	12909	14705	12534	19428	25374
	рыба-удильщик	15244	13724	12592	14695	14860	18189	18486
	камбаловые	24119	25899	25004	26057	23022	23330	23232
	омар норвежский	7615	10177	9830	9249	9083	8774	8630
	устрица гигантская	116265	119447	129000	131347	130328	50	18
	мидии	67618	63370	72540	69119	73106	150	198
	головоногие	20163	18830	23349	21984	28922	24588	21481
	моллюски	31801	31809	25226	23613	21779	27226	23445

В пределах экономзоны Франции наиболее продуктивным периодом промысла является февраль-апрель, когда вдоль склона шельфа образуются смешанные промысловые скопления ставриды длиной 24-32 см и скумбрии длиной 32-38 см. В августе-октябре в проливе Ла-Манш, а в ноябре-январе на банках шельфа и его склонах распределяются нагульные скопления ставриды, но устойчивой промобстановки они не создают. Районы промысла европейской сардины расположены от португальско-французской границы до порта Брест.

Франция занимает первое место в Европе по разведению устриц и мидий. Районы развития аквакультуры располагаются как на побережье метрополии (Ла-Манш, воды Вандеи, Гасконский залив), так и в заморских территориях.

Большая часть рыбы в стране потребляется в свежем виде. Однако в последнее время растет доля мороженой и консервированной продукции. Сокращение объема рыбопродукции при растущих потребностях населения в рыбе и морепродуктах вынуждает Францию увеличивать их

импорт (табл. 2.39), основную часть которого составляют лососевые, креветка, тунцы, свежая треска, сардины, мидии. Путем развития аквакультуры французские рыбопромышленники пытаются компенсировать имеющийся дефицит в рыбе и расширить экспорт рыболовов.

Рыболовный флот Франции состоит, в основном, из мало- и среднетоннажных судов (табл. 2.40). Общая численность флота неуклонно уменьшается за счет списания судов устаревших конструкций. В 80-х годах была полностью обновлена флотилия океанических тунцелотов.

#### 18 – Зона Испания

Рыболовство является развитой отраслью экономики Испании и базируется в основном на экспедиционном промысле. В пределах экономзоны основу сырьевой базы составляют сардина европейская, путассу, ставрида. Промыслом, в основном, используется сардина южноатлантической расы размером 15-16 см, обитающая в прибрежных водах на глубинах до 150 м. В последние годы запасы этого объекта находятся в депрессивном состоянии.

Таблица 2.39

#### Экспортно-импортные операции Франции с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	408299	418641	380322	399720	403280	242295	266966	279475	292817	261344
	b	1391743	1414854	1162214	1233977	1344258	594688	607771	511345	541565	529920
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	16998	15284	15906	18494	18571	6623	6765	6436	8759	10340
	b	109822	108830	87360	102878	114098	55901	61250	45359	54669	75643
Ракообразные и моллюски	a	158829	158924	161901	148643	156587	50019	44715	46567	39810	39626
	b	781187	750083	697908	791190	917173	197403	193903	188034	184126	213535
Рыбные консервы	a	124946	123161	130159	145123	148123	8960	11362	15690	18019	33686
	b	409808	422964	396783	432720	591343	42484	50313	59417	69658	111091
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	32535	38172	32460	32446	31823	2745	3082	4158	5084	5419
	b	182931	175783	154356	17137	188216	20090	21825	29702	35369	40329
Рыбий жир	a	14670	24916	25145	29141	44464	11178	15459	20982	21590	21212
	b	5677	10106	10498	13859	20915	4956	7628	10155	11167	12360
Мука рыбная	a	86066	88298	102715	113885	84372	14204	15986	20502	19989	10996
	b	44826	51968	47032	50958	45295	10038	12689	13740	13180	10849
Итого:	b	2925994	2934588	2556151	2796719	3221298	925560	955379	857752	909734	993364

Таблица 2.40  
Состав рыбодобывающего флота Франции

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	857	1070	1009
	25-49,9	759	694	670
	50-99,9	218	229	228
	100-149,9	108	119	124
	150-249,9	58	58	52
	250-499,9	28	24	20
	500-999,9	41	39	35
	1000-1999,9	2	1	1
	2000-3999,9	3	2	2
	Итого:	2074	2236	2141
Сейнера	0-24,9	73	67	65
	25-49,9	34	32	32
	50-99,9	9	10	12
	100-149,9	3	3	3
	150-249,9	2	2	3
	250-499,9	2	2	-
	500-999,9	22	18	16
	1000-1999,9	13	17	17
	Итого:	158	151	148
	Итого:	158	151	148
Сейнера с ловушками	0-24,9	52	34	31
	25-49,9	12	10	2
	50-99,9	4	4	1
	150-249,9	1	1	-
	Итого:	69	49	34
Ярусоловы	0-24,9	306	247	227
	25-49,9	26	14	13
	50-99,9	8	7	4
	100-149,9	6	4	2
	150-249,9	1	1	1
	250-499,9	4	3	5
	Итого:	351	276	252
Многоцелевые	0-24,9	904	752	763
	25-49,9	128	111	116
	50-99,9	6	10	22
	100-149,9	9	7	6
	150-249,9	2	2	2
	250-499,9	-	1	1
	Итого:	1049	883	910
Прочие рыболовные	0-24,9	4765	3833	3494
	25-49,9	77	79	97
	50-99,9	37	36	41
	100-149,9	5	4	5
	150-249,9	1	1	3
	250-499,9	4	3	1
	Итого:	4889	3956	3641
Всего:		8590	7551	7126
Беспалубные суда с двигателями		155	151	148

Испания имеет хорошо развитую речную сеть. Среди большого количества рек по своим размерам и хозяйственному значению выделяются Тахо, Дуэро, Гвадалквивир, Гвадиана. Наличие в стране большого количества узких и глубоких каньонов, ущелий и долин благоприятствует строительству водохранилищ, общее количество которых превышает 700. Развитию пресноводного рыболовства в водах искусственных водохранилищ уделяется большое внимание (табл. 2.41). Управление рыбным хозяйством осуществляется Министерство транспорта и связи.

В стране хорошо развита рыбобрабатывающая промышленность, представлена более чем 700 предприятиями.

Имея высокий показатель внутреннего потребления рыбной продукции (табл. 2.2), Испания в значительной степени обеспечивает его за счет импорта рыбы и рыбной продукции (табл. 2.42).

Испания располагает одним из крупнейших в Западной Европе промысловым флотом (табл. 2.43), способным вести промысловые операции не только в пределах экономзоны, но и в отдаленных районах. Испания широко использует аренду иностранных рыбодобывающих судов. На испанских судоверфях строятся современные рыболовные суда, которые экспортятся во многие страны мира.

В Испании насчитывается около 200 рыболовных портов, основным из которых считается Виго — крупнейший в Западной Европе, а также Ла Корунья, Пасакес, Альхесирас, Уэльва, Кадис, Малага, Марин, Мелилья, Авиес, Лас Пальмас, Санта Крус-де-Тенерифе.

Годовой объем уловов флотом бывшего СССР у побережья Испании до введения 200-мильной зоны составлял 52 тыс. т рыбы — ставриды, скумбрии, сардины, в основном в районе Канарских островов и Бискайском заливе.

Таблица 2.41

**Объем вылова Испании по годам, т**

<b>Вылов</b>		<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>
Всего:		1273000	1260000	1255000	1372000	1320000	1100587	1102075
в т.ч.:	пресноводные объекты	29551	30041	31239	31649	33353	9490	10000
	морские объекты	36348	55177	47139	54117	20069	20864	27938
	СЗА	520604	492098	501356	583996	524414	378330	400753
	СВА	4946	4014	3020	1619	1948	886	-
	ЦЗА	367928	306561	338322	340660	327871	303157	300000
	ЦВА	136327	135079	138344	141091	143342	175000	180000
	Средиземное море	60580	95792	62666	72071	96171	44507	20536
	ЮЗА	21794	30342	34554	35051	28976	26805	29064
	ЮВА	41	-	-	-	-	-	294
	АЧА	94881	110896	98360	111746	143856	141548	133490
	ЗИО	194957	185662	214000	224100	214000	221840	231240
	Основные виды:	110540	112936	95050	101368	105733	91784	88575
	сардина европ.	106112	93807	98490	88566	107182	102980	90261
	тунец полосатый	51634	48884	52027	57073	67473	62521	56674
	тунец желтоперый	31517	28075	35000	40000	38000	31000	31500
	прочие тунцы	42299	35982	37400	38000	39500	37430	38660
	ставрида европ.	62717	72012	78493	80961	74659	65733	66943
	путассу	6785	34543	35640	40772	9135	7311	7945
	мерлuzzi	35329	46252	42900	42500	43500	47980	49440
	палтус черный	18000	18483	19689	20049	22000	-	-
	анчоус европ.	17842	15712	16330	174019	16082	16801	18543
	стальноголовый	3940	3946	3615	4665	5320	70	120
	лосось	196548	138910	90481	142687	92250	-	-
	креветки	9784	6861	7710	7920	8100	7840	8120
	устрица	45169	75558	49433	59719	67488	32950	15894
	мидия	53089	48801	51954	54250	53000	52260	54170
	каракатицы							
	кальмары							
	осьминоги							

Таблица 2.42  
Экспортно-импортные операции Испании с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	501114	413490	510605	495089	505583	198377	135001	196431	251095
	b	1257417	1297188	1201832	1173384	1320364	323183	285261	350370	450345
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	44407	43394	43819	43270	44357	15036	6356	8617	7929
	b	184642	196275	153857	157328	167054	88754	41923	41939	43008
Ракообразные и моллюски	a	284394	271984	368236	316354	322340	94037	97654	109045	106197
	b	1088690	1138449	1070055	1087879	1352790	194631	214852	245385	324196
Рыбные консервы	a	21223	29028	28820	30319	39288	18515	16453	24642	30549
	b	86970	117608	93156	97308	138364	102814	97466	42384	135779
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	21242	21896	15548	15594	16616	11126	13067	14576	14340
	b	111375	128076	82339	81123	88884	41901	49033	47639	50058
Рыбий жир	a	7403	4419	6534	12214	16995	3484	8353	7980	5642
	b	3667	3600	4211	6103	8724	5925	9783	8029	7274
Мука рыбная	a	28657	29725	52981	79027	61558	32425	29126	18822	21628
	b	15543	16986	24349	35612	33504	15473	14411	8004	10355
Итого:	b	2748304	2898232	2629799	2638737	3105684	772151	712729	813750	1021015
										1190676

Таблица 2.43  
Состав рыбодобывающего флота Испании

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры, сейнера	0-24,9	13893	13703	13530
	25-49,9	1205	1215	1212
	50-99,9	974	947	932
	100-149,9	523	507	479
	150-249,9	529	504	501
	250-499,9	386	368	332
	500-999,9	119	111	105
	1000-1999,9	74	71	65
	2000-3999,9	1	2	2
	Всего:	17704	17428	17158
Беспалубные суда с двигателями	3164	3160	3117	

#### 19 – Зона Португалия

Протяженность береговой линии Португальской Республики вдоль континентального побережья около 400 миль при ширине шельфа 10-35 миль.

Береговая линия континентального побережья Португалии сильно изрезана. В устьях крупных рек – Дору, Тежу, Гвадиана, Минью, при-

належащих Португалии своим нижним течением, расположены удобные бухты для стоянки судов. Рыболовное значение внутренних водоемов невелико. Запасы прибрежных вод Португалии изучены недостаточно. Оптимальный период промысла длится с января по июль на глубинах 90-300 м. Основу уловов составляет ставрида и скумбрия. В феврале-мае на глубинах 80-190 м

успешно облавливается сардина, а в апреле-июне на глубинах 135-155 м промысловые скопления образует морской бекас. Ведет Португалия и экспедиционный промысел (табл. 2.44).

вылова рыбы и необходимость увеличения ее импорта.

Основными рыбными портами являются Матозиньюш, Авейру, Фигейра-да-Фош, Пениши, Сетубал, Портиман, Лиссабон.

Таблица 2.44  
Объем вылова Португалии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		325901	299569	293743	269780	265508	260422	221923
в т.ч.:	пресноводные объекты	2270	1309	1436	2227	983	-	-
	морские объекты	75327	36243	35536	30157	12532	9184	8998
	СЗА	215284	229130	224215	206982	220627	200340	188077
	СВА	29214	30422	29765	24548	22324	39430	22176
	ЦВА	278	320	183	428	446	274	37
	Средиземное море	3287	1549	1810	3888	7178	10064	1639
	ЮЗА	241	596	798	1556	1418	1130	996
	ЮВА	87224	83347	90412	94471	87711	86855	81477
	Основные виды:							
	сардина европ.	6158	8318	9029	9360	9050	10996	7584
	рыба-сабля	13967	13502	10853	8041	8283	10667	9864
	скумбрия атлант. и восточная	21000	24442	25514	19054	17703	14065	18739
	ставрида европ.	12331	7560	10869	11482	9354	50557	5336
	окуни морские	14152	7120	5439	8280	7323	8083	9079
	треска атлантич.	13961	10547	8851	6002	2028	3395	3393
	черный палтус	8059	7477	5635	7528	4996	8297	4399
	тунец полосатый	5718	5796	5616	2099	9662	5810	5437
	тунец большеглазый	4972	3058	2144	2490	3909	4111	417
	кальмар лолиго	7551	9652	7246	7607	9935	11785	9333

Управление рыбным хозяйством страны осуществляется в рамках Министерства экономики, при котором функционирует Управление по рыболовству.

Рыбы и рыбные изделия являются традиционным продуктом питания населения Португалии, для которой характерна преимущественно пищевая ориентация в использовании уловов (табл. 2.2). Значительное развитие получила рыбообработка, особенно консервирование, и консервы, наряду с рыбьим жиром, являются основой экспорта рыбной продукции (табл. 2.45). В стране насчитывается до 100 рыбоконсервных предприятий.

Португалия имеет довольно многочисленный, но устаревший рыбодобывающий флот, численность которого сокращается (табл. 2.46), чем и объясняется уменьшение объемов

до установления 200-мильной зоны выловы советскими судами в районе шельфа Португалии составляли: в 1975 г. — 1,3 тыс. т; в 1976 г. — 26,0 тыс. т; в 1977 г. — 32,0 тыс. т (скумбрия, ставрида, рыба-сабля).

#### 20 – Зона островов Азорские и Мадейра

Архипелаг Азорский и Мадейра являются территорией Португальской Республики.

Оценка состояния сырьевой базы этой зоны отсутствует, но промысел здесь ведут не только рыбаки Португалии.

Крупнотоннажные траулеры ФРГ севернее Азорских островов обеспечивали годовую добычу рыбы в пределах от 9,0 до 16,7 тыс. т при средних уловах на сутки промысла 62,8-72,2 т. В водах этого архипелага советскими судами в 1975 г. было

Таблица 2.45

**Экспортно-импортные операции Португалии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	130756	123342	132007	142823	147096	52485	39246	37616	40596	46179
	b	197160	204388	198449	225618	258881	124329	99682	81874	75877	92779
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	83062	76083	74406	73305	78292	1376	1131	1268	1379	1870
	b	416204	375672	280318	277767	322169	9022	8002	6564	6606	11464
Ракообразные и моллюски	a	36128	34162	34899	32790	34864	11456	16837	10613	5838	9355
	b	123655	132519	123494	132666	144539	28208	29740	23961	22494	39349
Рыбные консервы	a	4587	4453	5863	9542	8522	32078	26648	26293	28110	34201
	b	15973	16661	20390	26099	29806	117311	103549	89900	92678	124527
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	760	748	678	890	1022	44	37	42	86	109
	b	3224	3236	2263	3351	4015	262	208	225	348	472
Рыбий жир	a	88	317	421	528	968	3340	3134	2237	1541	2461
	b	98	244	415	363	677	8063	16302	7877	5005	6316
Мука рыбная	a	3619	4815	4845	8199	6396	46	65	52	135	427
	b	1529	2208	2384	4024	3165	19	42	25	115	248
Итого:	b	757843	734928	627713	669888	763245	287214	257525	210426	203123	275155

добыто 1,4 тыс. т рыбы. Японским судам разрешен промысел тунца в зоне континентальной Португалии и Азорских островов на лицензионной основе.

### 3. 31 – РАЙОН ЦЕНТРАЛЬНО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА (ЦЗА)

Рыболовные зоны ЦЗА располагаются на акваториях Карибского моря и Мексиканского залива.

#### 3.1. ГИДРОМЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Море расположено в пассатной зоне, и поэтому здесь устойчивы ветры с востока и северо-востока. Летом выпадают обильные осадки. Температура воздуха 25-30°C. В конце лета и начале осени бывают ураганы.

Пассатные течения Атлантического океана нагоняют воду в Карибское море и создают в нем основное Карибское течение, идущее с востока на запад и далее в Мексиканский залив при средней скорости до 0,4 м/с и наибольшей – до 1,4 м/с. Температура поверхностных вод в феврале около 26°C, а в августе – 27-28°C, соленость – 35-37‰. Глу-

бинные воды имеют температуру ниже 5°C, соленость – 35‰.

В Мексиканский залив впадают крупные реки Миссисипи и Рио-Гранде. Берега, в основном, низменные, с лагунами. Прибрежная полоса мелководна. Шельф развит у полуострова Юкатан (банка Кампече), Флорида, и на севере залива.

Климат тропический с влажным летом и относительно сухой зимой. Температура воздуха в январе от 14°C на севере (иногда понижается до 0°C) до 22°C на юге, в июле – 25-30°C. Ветры зимой северо-восточные, летом – южные. Циркуляция вод определяется юкатанским течением (скорость до 2 м/с), выходящим из Карибского моря, и Флоридским течением (начало системы Гольфстрим), выходящим в океан через Флоридский пролив (скорость достигает 2 м/с).

Температура поверхностных вод зимой 18-24°C, летом – 26-28°C. Соленость около 36‰, а близ устья Миссисипи менее 25‰.

Ветровые волны не велики. Наибольшую опасность создают частые (летом и осенью) ураганы.

Мексиканский залив и Карибское море отличаются большой биологической продуктивностью, особенно много рыбы в районе банки Кампече, в устье Миссисипи и на шельфе Флориды.

### **3.2. РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА**

Промысел в районе ЦЗА в основном ведут страны этого региона (табл. 3.1) с устойчивой тенденцией увеличения уловов рыбных и нерыбных объектов (табл. 3.2). Многие страны района ЦЗА имеют высокие показатели потребления рыбной продукции в расчете на одного человека в год (табл. 3.3), причем, почти все страны не используют рыбу на технические цели.

Следует отметить, что несмотря на относительно высокую биологическую продуктивность прибрежных вод, рыбная промышленность стран Центральной Америки развита слабо. На это имеются как объективные, так и субъективные причины. К основным причинам следует отнести незначительную протяженность побережья и площади шельфа некоторых стран. Кроме того, слабо развитая экономика не позволяет выделять субсидии на строительство современного промыслового флота и проведение исследовательских работ по изучению сырьевой базы.

К Карибскому бассейну относится район 6 и 24° с.ш. и от 60 до 92° з.д. площадью 1,75 млн. кв. миль. Добыча морепродуктов в Карибском море составляет значительную долю от общего вылова в регионе центрально-западной части Атлантического океана. Сравнение фактического и возможного вылова показывает, что добыча в водах моря может быть значительно увеличена. По экспертным оценкам возможный вылов рыбы может составить от 450 тыс. до 1 млн. т, в том числе, донные рыбы – от 50 до 200 тыс. т и пелагические – от 400 до 800 тыс. т в год.

Ихиофауна Карибского моря в большей степени сходна с таковой

Мексиканского залива. Отличие состоит в большом видовом разнообразии рыб, но промысловая продуктивность моря ниже, чем залива. Основные промысловые рыбы в шельфовых районах моря относятся к семейству луциановых, каменных окуней, ставридовых, помадазиевых.

Районы рыбного промысла в Карибском бассейне разделяются на три зоны: островная дуга и рифы, континентальный шельф, пелагиаль открытой части моря.

#### **1. Островная дуга и рифы.**

Промысел у островов и в районе рифов ведется с весельных лодок или с 13-метровых шлюпов, которые не имеют эхолотов и механизированных средств для выгрузки уловов. В качестве орудий лова используются сетки-ловушки, закидные невода, жаберные сети, ставные и донные ярусы, тралы (на островных дугах).

В районе рифов облавливаются губановые, спинороговые, рыба-солдат, ворчуны, меруу, мурены, каранксы. В устьях рек преобладают горбылевые, ворчуны, сомовые, меруу, луциановые, каранксы, барракуды, а также анчоусы, сардина, опистонема, тарпоновые.

#### **2. Континентальный шельф.**

Благоприятные условия для ведения тралового промысла имеются в юго-восточной части моря, на востоке Венесуэллы и в некоторых других зонах. Наиболее высокая промысловая продуктивность отмечается на шельфе. Так, на шельфе островов Тринидад и Тобаго облавливают горбылевых, макрель, сардину, помадазиевых, мохарру. А в районе от этих островов до Панамы в уловах присутствуют еще и морские караси, каранксы, тарпоновые, анчоусы. Кроме того, в этой зоне промышляют креветку. Промысел лангуста ведется от Панамы до пролива Юкатан.

Промысел тунцов очень плохо оснащен и ведется лишь в шельфовой зоне. Орудиями лова являются тролли, ручные ярусы и удочки. Средний вылов на бот в пик промысла в апреле-

Таблица 3.1  
Вылов рыбы и нерыбных объектов (т) отдельными  
странами в ЦЗА по годам

Страна или территория	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Ангилья* (Британия)	351	386	330	333	350	340	360
Антигуа и Барбуда	1498	1712	580	629	470	530	500
Аруба*	350	300	250	250	130	150	205
Багамские острова	9201	9851	10081	9650	9581	9866	10439
Барбадос*	2074	3342	2852	2585	3284	3439	2764
Белиз*	1638	2194	2126	1884	1931	977	1223
Бермудские острова	428	432	393	386	444	480	457
Каймановы острова	125	125	125	110	112	115	115
Тайвань	5045	7600	9788	10671	5136	4516	3669
Колумбия	15696	22955	16475	17224	22771	24183	7838
Коста-Рика	432	259	199	266	426	429	307
Куба*	59308	55124	41996	52032	50432	48799	58110
Доминикана*	552	711	794	882	838	840	850
Доминиканская Республика*	16098	11856	10961	19435	16153	12606	13468
Французская Гвиана*	7036	7617	6771	7813	7737	7977	7702
Гренада*	1990	2052	2105	1635	1486	1280	1408
Гваделупа*	8500	8500	8600	8800	9500	9570	10500
Гватемала*	100	10	92	179	390	390	285
Гайяна*	39956	40462	43363	45617	45300	47783	56584
Гаити*	4800	4500	5000	4700	5000	5500	5130
Гондурас*	5420	4630	4274	4526	6686	2719	3000
Ямайка*	8210	8812	9500	9800	9847	12133	7758
Япония	2647	1985	1532	1293	1151	1454	1627
Республика Корея	1466	4627	1462	750	653	626	143
Литва	307	61	-	-	-	-	-
Мексика	350625	328018	351438	345378	324980	294231	320829
Мартиника	6304	4553	5850	5800	5307	3266	5000
Монсеррат*	101	115	160	188	175	100	46
Антильские о-ва	1120	1160	1210	1110	1010	996	1100
Никарагуа*	2927	4212	5001	6738	5957	9685	8000
Пуэрто-Рико*	2115	1545	1552	1924	2516	2311	2634
Россия	-	-	-	-	360	20	-
Сент-Кристофер и Невис*	453	303	253	216	220	191	161
Сент-Люсия*	947	1009	1124	1100	1022	1271	1311
Сент-Винсент и Гренадины	1149	1284	1461	1357	1320	1300	1324
Испания	4946	4014	3020	1619	1948	886	-
Суринам	6998	10369	9313	14327	12860	12999	12850
Тринидад и Тобаго	12192	14977	10565	14046	13000	14360	15000
О-ва Теркс и Кайкос (Британия)	1120	1193	1459	1420	1400	1347	1350
США	959699	832513	1016729	1299471	930666	794206	889321
Венесуэла	270537	257478	317732	354259	390411	373485	369758
Вергинские о-ва (Британия)	1400	1000	757	900	1000	1000	950
Вергинские о-ва (США)	880	880	890	900	920	900	930
Прочие страны	66	52	199	130	130	156	-
Всего:	1816807	1664868	1908362	2252333	1895010	1709412	1825006

\* Страны бассейна ЦЗА.

Таблица 3.2

**Качественный состав и величина вылова  
промышленных объектов в ЦЗА**

Номер группы	Промысловые объекты	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
12	Тилапия	176	-	-	-	-	-	-
13	Прочие пресноводные рыбы	7272	5022	5101	5404	7705	7458	7087
24	Проходные сельди	581	699	289	615	273	343	246
25	Прочие проходные рыбы	20	26	29	-	-	-	-
31	Камбаловые	2746	2057	2112	4746	2643	2527	2825
32	Треска, хек и др. тресковые	-	-	-	3	-	-	4
33	Горбылевые, м. караси, м. сомы, кам. окунь, луциановые, помадасиевые, сребробрюшковые, барабулевые, губановые, спинороги	127742	122815	138947	162049	149366	139568	146392
34	Ставридовые, кефалевые, барракудовые, луфаревые	61916	63296	71555	73207	72959	63180	74958
35	Сельди, сардины, анчоусы и др. сельдевые	687161	549796	668362	927657	665635	680101	761939
36	Тунцы, мечерыльные и др.	87923	88751	100013	97281	87271	94965	73519
37	Скумбрия, рыба-сабля	5933	5791	5286	5683	6744	6600	6762
38	Акулы, скаты	26680	29809	27218	33910	29417	30859	31250
39	Прочие морские рыбы	336917	312382	323636	337843	284383	220116	255344
42	Крабы морские	55459	60958	59888	78621	54632	56617	67274
43	Лангусты, омары и др.	29042	27564	26928	29660	29061	30463	29466
45	Креветки	191520	173549	177533	176823	185323	175938	169970
47	Прочие морские ракообразные	736	584	620	536	590	513	494
52	Брюхоногие моллюски	6907	8638	10540	9854	11834	10464	13041
53	Устрицы	130775	155887	164065	154745	208250	113091	99859
54	Мидии	383	199	325	366	155	223	274
55	Гребешки морские и др.	2206	2098	1540	75421	12313	684	17415
56	Клеммы и др.	26038	27230	41203	50145	59393	39693	43744
57	Кальмары, осьминоги, сепии и др.	20262	21528	18800	20041	20691	31143	20409
58	Прочие морские моллюски	7874	5564	63967	7358	6148	2628	2646
72	Черепахи	520	599	317	311	209	228	53
76	Иглокожие	18	26	29	54	15	10	15
Всего:		1816807	1664868	1908362	2252333	1895010	1709412	1825006

июле составлял около 3 т в сутки. Основу уловов составляли мелкие пятнистые, полосатые и желтоперые тунцы. В целом, более половины общего вылова тунцов в Карибском море приходится на Венесуэлу и Колумбию.

**3. Пелагиаль открытой части моря.** Промысел пелагических рыб развит слабо. Основными видами являются тунцы, макрели, корифены, акулы и летучие рыбы.

Поисковые работы в Карибском море ведутся с середины 50-х годов. Здесь работало американское поисковое судно "Орегон". Поиск велся пелагическим ярусом. Уловы составляли от 25-40 до 100-150 кг на 100 крючков. Во всех районах в уловах преобладали желтоперые тунцы средней массой 20-30 кг и голубые марли-

ны. В 1956 г. японско-кубинская экспедиция провела поиск в северной части моря. Здесь уловы составляли от 1,5 до 4 штук на 100 крючков, доминировали голубой и белый марлины и длинноперые тунцы. В 1962 г. японцы работали у острова Пуэрто-Рико. Ярусный промысел велся с мая по август. Уловы достигли 300 кг на 100 крючков и до 6-7 т на ярус. К концу указанного периода они снизились до 3-5 т на ярус. Преобладали длинноперые тунцы массой 25-30 кг, в прилове — желтоперый тунец и голубой марлин. В эти же годы приступили к поисковым работам в Карибском море советские экспедиции на судах типа СРТР. Обследовав западную часть моря, они установили, что площади, пригодные для тралений, ограничены. Ихиофауна очень бедна в количественном отношении. Уловы не

Таблица 3.3  
Баланс пищевой рыбы и рыбной продукции стран  
ЦЗА в среднем за 1991-1993 гг.

Зоны	Страны или территории	Живой вес, т					Кг/год на 1 человека
		вылов	непищевое использование	пищевое использование	импорт	экспорт	
02	Мексика	1300530	200927	1032550	26003	92854	11,7
03	Белиз	1988	0	1431	512	1069	7,2
03	Каймановы о-ва	758	0	899	849	709	32,1
03	Гватемала	7364	2	7394	3590	3745	0,8
03	Гондурас	21636	0	5753	1858	18634	1,1
04	Никарагуа	7069	1	5112	1837	3793	1,3
05	Коста-Рика	17884	0	16164	16607	18327	5,1
05	Панама	152250	107828	39897	10107	14640	16,0
06	Колумбия	138040	0	104422	43761	78812	3,1
07	Венесуэла	359484	28026	303939	10242	37760	14,9
08	Гайана	40720	0	35303	0	5417	43,7
09	Суринам	9265	0	8453	465	1277	20,6
10	Гвиана (Фр.)	7009	0	4612	2002	4703	35,9
12	Бермудские о-ва	-	0	2262	1846	0	36,5
13	Багамские о-ва	9704	0	6585	3193	6315	24,9
14	Куба	124670	18476	127656	37951	16489	11,8
15	Ямайка	10769	4	37986	27658	439	15,9
16	Гаити	5267	0	17574	12445	137	2,6
17	Доминиканская Республика	15026	0	60625	46223	624	8,2
19	Вергинские о-ва (Брит.)	1367	0	1367	0	0	79,5
19	Вергинские о-ва (США)	883	0	883	0	0	8,6
21	Гваделупа	7923	0	17098	9205	30	42,2
21	Мартиника	5289	3	18670	13451	68	50,8
22	Сен-Люсия	1019	0	2852	1840	7	20,9
22	Сан-Винсент	4062	0	1879	688	2871	17,2
22	Тринидад и Тобаго	12578	2	14540	5168	3237	11,5
23	Барбадос	2756	14	6670	4012	85	25,8

превышали 30 кг за час траления, только у южного берега о-ва Ямайка они достигли 0,1-0,5 т за час траления. Основу уловов составляли луциановые, хемулоны, барракуды, барабули, в прилове отмечались сардина и ставрида, скаты, кузовки и др. Ярус-

ный промысел в западной части моря развит слабо, вылов тунцовых в среднем не превышал 11 кг на 100 крючков. Лучшие уловы отмечались лишь в прибрежных районах — до 35 кг на 100 крючков. Здесь основу уловов составляли длинноперые тунцы (мас-

са 22-25 кг), меч-рыба (масса 50 кг), ваху (масса 25-30 кг).

#### **01 – Зона США**

В экономзоне США, в северных районах залива, основу промысла составляют сельдь-менхэден, а также горбылевые, робало, рифовые окунь, у берегов Флориды – кефалевые, каменный и рифовый окунь, макрели, ставриловые, морские караси, сардинелла.

Советские рыбопоисковые экспедиции выполнялись на акватории Мексиканского залива в период с 1962 по 1977 г. (30 рейсов), в которых были получены богатые материалы по распределению, биологии и промыслу рыб. В районе шельфа Миссисипи-Техас максимальные уловы отмечались на глубинах 30-70 м. В зимний период суточный вылов СРТМ в среднем составлял 13 т (горбылевые, баттерфиш, рыба-сабля и др.).

На шельфе Флориды по данным контрольных тралений образуются плотные придонные скопления сардинеллы от глубин 20 м до свала на площади около 300 кв. миль. Уловы СРТР составляли 2-6 т за траление.

Уловы желтоперых тунцов составляли 3-5 т на промысловый ярус. Вылов нерыбных объектов в заливе оценивался в 140 тыс. т, из которых на долю США приходилось 90 тыс. т креветки. Уловы креветок занимали второе место после сельди-менхэден, а стоимость их примерно в 5 раз превышала стоимость всего вылова сельди. Добыча устриц ежегодно колебалась на уровне 9-11 тыс. т и по стоимости продукции они стояли на третьем месте после креветок и сельди. Общий вылов черепах составлял более 500 т, лангустов – 1300-1400 т в год. Промысел кальмаров незначителен. Добыча губок – 300 т (в виде сухой обработанной продукции).

Уловы отечественного крупнотоннажного флота в диапазоне глубин 40-100 м и на промысловых участках в среднем равнялись 65 т. Ассортимент в 1974-1975 гг. был постоянным в течение года: хемулоны – 75, луцианы – 15, каламус – 3, мероу – 2,

кальмары – 1, ставрида – 1, сардинелла – 1, прочие – 2%.

#### **02 – Зона Мексики**

##### **(03 – Зона Мексика ЦВТО)**

Это государство относится к числу стран с относительно развитой рыбной промышленностью, занимая по объемным показателям рыболовства третье место в Латинской Америке.

Протяженность береговой черты в Атлантическом океане составляет 1260 миль при ширине шельфа 18-140 миль. В Тихом океане протяженность береговой линии 6608 миль.

Берега страны преимущественно низкие, лагунные, слабо расчлененные. Речная сеть густая на юго-востоке и редкая на северо-западе. Прибрежные воды, особенно тихоокеанские, характеризуются высокой рыбопродуктивностью. Большее развитие чем в других странах Латинской Америки в Мексике получило рыбоводство: выращивают устриц, мидий, креветки, морское ушко.

В 90-х годах общий вылов колебался в пределах 1,2-1,4 млн. т при ежегодном росте уловов от 1,5 до 5%. Этот рост обеспечивался в основном за счет увеличения вылова мелких пелагических рыб вдоль Тихоокеанского побережья (сардинопс, калифорнийский анчоус и др.). Но в последние годы наметилась тенденция уменьшения уловов (табл. 3.4).

Мексиканские рыбаки промышляют более 200 видов рыб, однако большая часть стоимости рыбной продукции приходится на тунцов. Основой рыбодобывающей промышленности является промысел и экспорт ракообразных и моллюсков, около 90% которых закупают США (табл. 3.3). Хотя на технические цели перерабатывается значительная часть улова (табл. 3.5), страна импортирует рыбий жир и рыбную муку.

Промысел осуществляется рыболовными кооперативами, частными предпринимателями и государством. Из 442 рыболовных кооперативов 186 специализируются на лове креветок, 30 – устриц, 18 – лангу-

Таблица 3.4  
Объем вылова Мексики по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		1453137	1247455	1200517	1264192	1358353	1464084	1489020	
в т. ч.:	пресноводные объекты	171270	169239	164835	176006	147735	122501	113552	
	морские объекты	350625 ЦЗА ЦВТО ЮВТО Основные виды: сардинопс тунец желтоперый акулы и скаты скумбрия леогнатовые мероу кефаль краб голубой креветки устрица вергинская осьминог	328018 925492 744399 5750 467360 12639 18300 38943 11451 15553 6380 8651 70580 34604 15341	351438 679161 5799 5083 251471 9294 21932 20163 12743 14753 6573 9372 66215 29237 16296	345378 742808 - - 194140 13292 22499 20617 12346 15755 6295 11076 79838 23275 15790	324980 885638 - - 266135 7045 23044 12208 12335 14940 6016 11026 77297 37257 16817	294231 1027357 19995 - 369969 30688 21501 2905 16522 16084 7890 10657 85901 30486 18958	320829 1042058 12581 - 340242 127815 45205 1296 14708 17643 7882 13736 65564 34726 28572	325659 140286 35665 - 24246 8493 7128 14412 71067 38515 17776

Таблица 3.5  
Экспортно-импортные операции Мексики с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	2165	5957	6608	11586	6180	60298	40225	37552	19900
	b	6276	11265	13567	22460	13224	88188	61673	56541	52401
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1894	1255	1779	1796	938	1120	263	281	341
	b	8548	8971	11670	13804	7365	6679	3942	4485	4672
Ракообразные и моллюски	a	1376	4530	7171	10204	5375	26168	20559	25719	36053
	b	1987	5416	32944	30140	13019	257511	201563	325690	376406
Рыбные консервы	a	2580	2968	4526	10581	2965	1534	2604	2258	2527
	b	7268	12318	16128	30448	8873	3395	6513	4644	4442
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	1306	1287	2486	3428	1301	1314	778	1160	1450
	b	6687	8253	12772	20131	7418	41081	43098	39377	42818
Рыбий жир	a	45843	28239	27130	43955	76565	47	1	16	49
	b	12861	9521	8346	15918	31656	20	10	16	133
Мука рыбная	a	22225	27022	80929	62258	14535	36	1	46	-
	b	9618	17902	32599	25726	8277	22	-	21	3578
Итого:	b	53245	73646	128026	158627	89832	306896	316799	430774	480872
										707748

стов, другие занимаются чисто рыбной ловлей или совмещают эту деятельность с другим производством.

Рыболовный флот страны состоит в основном из малотоннажных траулеров и сейнеров, подавляющее количество которых являются беспалубными (табл. 3.6) с деревянными корпусами.

Современные креветковые и тунцеловные суда Мексики относятся к одним из лучших в мире.

Основным промысловым районом являются тихоокеанские воды, дающие до 70% улова страны. Возможный вылов в Калифорнийском заливе определяется в 500 тыс. т пелагических и 100 тыс. т донных объектов. Важнейшими промысловыми видами здесь являются анчоусы, тунцы, сардины, морской окунь, скумбрия, акулы, сельдь, креветки, крабы. В районе полуострова Калифорния развивается траловый лов

мерлзузы, запас которой определен в 3 млн. т. Возможный ее вылов 400-500 тыс. т.

В Атлантическом океане рыболовство ведется в Мексиканском заливе и на материковой отмели в Карибском море. Основной промысловый участок — шельф полуострова

Юкатан. На долю Мексиканского залива приходится около 30% вылова страны и 36% всей стоимости морепродукции. Согласно данным исследований ФАО и Мексики запасы промысловых рыб на глубинах до 200 м оцениваются в 2-2,5 млн. т, в том числе 1 млн. т пелагических и

Таблица 3.6  
Состав рыбодобывающего флота Мексики

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9	20	20	20
	25-49,9	37	40	38
	50-99,9	1138	1165	1165
	100-149,9	1119	1145	1145
	150-249,9	82	84	84
	250-499,9	16	16	16
	500-999,9	1	1	1
	1000-1999,9	5	5	5
Итого:		2418	2476	2474
Сейнера	50-99,9	28	29	29
	100-149,9	40	41	41
	150-249,9	36	37	37
	500-999,9	5	6	5
	1000-1999,9	55	60	55
	Итого:	164	173	167
Ярусоловы	0-24,9	29	29	29
	25-49,9	135	138	138
	50-99,9	72	74	74
	100-149,9	13	13	13
	150-249,9	32	33	29
	250-499,9	22	23	23
	500-999,9	1	1	1
	Итого:	304	311	307
Многоцелевые	0-24,9	39	39	39
	25-49,9	100	102	102
	50-99,9	117	120	120
	100-149,9	8	8	8
	150-249,9	26	27	27
	250-499,9	5	5	5
	500-999,9	1	1	1
	Итого:	296	302	302
Прочие рыболовные	150-249,9	1	1	1
	250-499,9	1	1	1
	Итого:	2	2	2
Всего:		3184	3264	3252
Беспалубные суда, в т.ч. с двигателями		71406	71470	70395
		43093	43125	42448

1,0-1,5 млн. т донных видов (морской окунь, менхэден, грант, помповые, кефаль, сардина, сельдь, креветки, устрицы). В Мексиканском заливе и на банке Кампече можно увеличить добычу луциановых, спаровых, горбылевых, каменного окуня, анчоуса, круглой сельди, скумбрии. В открытых водах залива можно добиться роста вылова испанской макрели, меч-рыбы, корифены, а на глубинах свыше 200 м возможен промысел мерлуз.

Вылов отечественных судов в 200-мильной зоне в Мексиканском заливе может составить до 150 тыс. т в год. Кошельковый лов сардинеллы в апреле-августе возможен с производительностью 7 т на судо-сутки промысла у судов типа СРТМ (6-10 судов). Промысел придонных рыб могут вести около 20 крупно- и среднетоннажных судов с производительностью 50-60 т для судов типа БМРТ и 6-9 т для СРТМ.

В тихоокеанской экономзоне Мексики возможности отечественного промысла шире — до 300 тыс. т в год. Здесь могут вести лов до 30 крупнотоннажных судов с производительностью 40-50 т на судо-сутки промысла (ставрида — 40%, мерлуза — 20, анчоус — 30, кальмар — 10%).

Перспективно также развитие промысла сайры и пеламиды, запасы которых до настоящего времени слабо эксплуатируются. Считается также, что ресурсы крупных пелагических видов — несколько видов тунцов, меч-рыба, марлины позволяют двухкратное увеличение их уловов.

Как и в большинстве районов Мирового океана здесь практически не затронуты промыслом мезопелагические виды рыб, общие запасы которых достигают в водах Мексики и США величины порядка 50 млн. т.

Правительство Мексики положительно относится к созданию смешанных компаний по рыболовству с участием иностранного капитала, если они отвечают интересам мексиканской стороны. Смешанная мексиканско-американская компания, используя 10 тунцеловных судов, организует промысел тунцов в районе Калифорнийского полуострова. В 80-х годах в экономзоне Мексики вели лов тунца по лицензиям 48 судов США с оплатой 20 долларов за тонну выловленной рыбы. Квота для США составляла 160 тыс. т тунца.

В Мексиканском заливе, кроме национальных судов, ведут промысел суда под иностранным флагом (в основном суда США и Кубы).

### 03 – Зона Белиз и Каймановы острова (Британия), Гватемала и Гондурас

#### Белиз

Ассоциированное с Великобританией государство, граничащее с Гватемалой. Основные отрасли экономики — сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство и туризм. Основными промысловыми объектами являются ракообразные и моллюски (табл. 3.7).

Морепродукты относятся к числу главных статей экспорта Белиза (табл. 3.8). Промысел осуществляется с беспалубных шлюпок общей

Таблица 3.7

#### Объем вылова Белиза по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		1639	2196	2129	2034	2094	977	1223
в т.ч.:	пресноводные объекты	1	2	3	1	14	-	-
	морские объекты	1638	2194	2126	2033	2080	977	1223
	Основные виды: костистые рыбы лангуст карibbean креветки	414	525	387	186	175	128	101
		544	513	442	541	608	626	770
		447	920	1060	955	1015	209	300

численностью 980 единиц, из которых 686 снабжены двигателями.

побережья и 54 мили — Атлантического.

Таблица 3.8

**Экспортно-импортные операции Белиза с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1	-	-	-	-	202	176	68	38	75
	b	9	1	3	3	2	501	459	219	178	248
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-
	b	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
Ракообразные и моллюски	a	22	52	30	38	50	628	844	1018	915	1139
	b	351	508	297	504	692	9742	11575	12099	13069	15511
Рыбные консервы	a	210	226	164	138	190	16	13	2	1	-
	b	363	406	343	198	269	89	49	6	5	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	3	4	29	-	1	2	3	16	-	-
	b	43	21	136	2	2	36	16	128	1	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	766	939	780	707	966	10368	12099	12452	13253	15760

### Каймановы острова

Владение Великобритании, управляемое губернатором, включают острова Большой Кайман, Малый Кайман, Кайман-Брук). Регион имеет один из высоких показателей внутреннего потребления рыбы (табл. 3.3) и значительная часть улова экспортируется в основном в Великобританию (табл. 3.9). Разведение морских черепах относится к числу основных отраслей экономики. Продукция из морских черепах в объеме до 5 тыс. т ежегодно поставляется в Великобританию.

### Гватемала

Площадь шельфа, ограниченного 200-метровой изобатой, составляет около 15 тыс. кв. км, протяженность побережья — около 178 миль, в том числе 124 мили — Тихоокеанского

В связи с экономической отсталостью страны рыболовство носит экспортную направленность (табл. 3.10), и основными объектами экспорта являются креветки и лангусты (табл. 3.11). Ресурсы шельфовой креветки в связи с интенсивным прессом промысла находятся уже в напряженном состоянии. Имеются сведения о запасах глубоководной креветки, обитающей на свале глубин. Проведенные специалистами ФАО в 1965 г. исследования позволили дать рекомендации по рациональному изъятию этих запасов.

Данных по запасам рыб нет. Это связано с отсутствием регулярных исследований, а также в связи с тем, что при промысле креветки рыба, попадающая в улов, выбрасывается за борт (за исключением некоторых видов). Потребление рыбы на душу населения

Таблица 3.9  
Экспортно-импортные операции Каймановых островов с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	а	360	320	260	280	155	1139	1612	3241	3100	1396
	б	1288	1129	1016	1091	257	2400	3425	6450	6230	4527
Рыба сушеная, соленая или копченая	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	а	180	190	170	170	176	461	233	320	330	186
	б	1421	1616	1418	1427	1477	11000	5185	7250	7500	6283
Рыбные консервы	а	120	170	130	170	-	-	-	-	-	-
	б	504	616	479	629	-	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	а	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
	б	-	-	-	-	48	-	-	-	-	11
Рыбий жир	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	б	3213	3361	2913	3147	1782	13400	8610	13700	13730	10821

крайне низкое (табл. 3.3). В 1971 г. оно составляло 0,4 кг. Это связано, как уже указывалось, с однобоким развитием отрасли (ориентация только на экспорт), узостью внутреннего рынка, национальными обычаями и традициями. Между тем, быстрый рост населения страны требует значительного увеличения добычи рыбы.

В 1977 г. рыбопромысловый флот насчитывал 31 креветковое судно, принадлежащее 2 компаниям, и более

1000 баркасов и лодок, занимающихся кустарным промыслом. К настоящему времени количество баркасов и лодок увеличилось до 3000 единиц и проводится их модернизация. Остро стоит проблема их базирования. На Тихоокеанском побережье защищенных гаваней, удобных для строительства портов, нет. Здесь на открытом побережье океана расположены два порта: Сан-Хосе и Чампекико. На Атлантическом побережье в удобных бухтах

Таблица 3.10  
Объем вылова Гватемалы по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		7344	7813	10868	11602	11927	7653	6896
в т. ч.:	пресноводные объекты	3020	4317	4774	4525	4944	4000	5121
	морские объекты	ЦЗА ЦВТО Основные виды: креветки морские морские рыбы	100 4224	100 3396	92 6002	179 6898	390 6593	390 3263
		3136 1167	2545 939	5303 775	6186 859	6112 852	2906 726	1093 646

Таблица 3.11

**Экспортно-импортные операции Гватемалы с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	30	118	94	177	140	747	845	841	843	326
	b	35	245	150	287	374	949	971	834	833	366
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	181	145	111	89	104	318	310	137	199	90
	b	101	180	127	99	132	962	989	454	699	275
Ракообразные и моллюски	a	30	84	201	354	263	3938	4303	5929	6400	4219
	b	47	277	392	536	453	16836	19422	25835	29838	22599
Рыбные консервы	a	1404	1526	1494	1442	1721	1	1	1	-	-
	b	2112	2514	2374	2504	2688	2	2	4	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	8	28	33	16	18	-	-	-	-	-
	b	18	48	104	77	51	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	110	363	424	415	592	-	-	-	-	2
	b	101	228	284	268	374	-	-	-	-	13
Мука рыбная	a	2998	1458	6277	9698	9337	-	-	-	-	-
	b	1243	718	2417	4183	4699	-	-	-	-	-
Итого:	b	3657	4210	5848	7954	8771	18749	21384	27127	31365	23253

расположены порты Пуэрто-Барриос и Матис-де-Гальвес.

#### Гондурас

Протяженность береговой линии 375 миль, в том числе 340 миль побережья Атлантического океана и 35 миль — Тихого океана. Вдоль Карибского побережья Гондураса простирается низменность: узкая, с удобными гаванями — на западе, более широкая (до 80 км) заболоченная, с лагунами — на востоке.

Данные о сырьевых ресурсах прибрежных вод отсутствуют. Промыслом осваиваются не только прибрежные воды, но и достаточно удаленные акватории (табл. 3.12).

Основные районы промысла креветок и лангустов расположены у Атлантического побережья.

Продукция из ракообразных и моллюсков почти полностью идет на экспорт (табл. 3.13). Рыболовный флот страны состоит в основном из маломерных беспалубных лодок и специа-

лизированных малотоннажных судов (табл. 3.14). В стране имеется 7 судостроительных и судоремонтных предприятий. Основные рыбные порты: Пуэрто-Кортес, Барра-Карабаска, Пуэрто-Кастилья. В этих портах расположены и основные рыбообрабатывающие предприятия. Заводы по обработке креветок расположены также на о. Гуанаха и оснащены современным оборудованием.

По имеющейся информации, поисковые работы на шельфе Гондураса проводились в начале 1963 г. Был проверен диапазон глубин от 18 до 300 м. Лучшие уловы, несмотря на тяжелые грунты, отмечались в восточной части шельфа и достигали 100-150 кг за траление. Основу улова составляла мелкая касаба длиной 13-14 см, в прилове красный лутян размерами 30-60 см и массой 2-3 кг, а также каранксы. На остальной части шельфа уловы были низкими и не превышали 30 кг за час траления. Их видовой состав — ставридовые, лутяновые, горбылевые,

Таблица 3.12  
Объем вылова Гондураса по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		22988	19979	26471	22562	24333	14054	13510
в т. ч.:	пресноводные объекты	184	292	303	232	339	98	100
	морские объекты							
	СЗА	-	-	1298	-	-	-	-
	ЦЗА	5420	4630	4274	4526	6686	2719	3000
	ЦВА	10910	8225	9687	7208	7208	6159	6159
	ЮВА	1338	-	-	-	-	-	-
	ЗИО	409	547	2276	1054	1054	1073	1073
	ЦВТО	4727	6285	8633	9542	9046	978	1000
	Основные виды:							
	караси морские	1621	992	2463	1048	170	650	650
	тунцы	320	369	523	523	1048	1941	1941
	лангуст кариб.	2552	1353	1045	1080	1520	470	520
	креветка	6237	7733	10452	11230	12147	1305	1424
	каракатица	3443	2874	2389	2406	2406	2984	2984
	осьминоги	4010	1994	1846	1521	1521	662	662
	кальмары	245	473	922	430	436	166	160

караси и др. В прилове повсеместно губки, ежи, голотурии, водоросли. Весной 1974 г. на шельфе облавливали розовую креветку длиной 90 мм, уловы составляли 15-30 кг за час траления.

У свала глубин на промысле тунцов уловы не превышали 30 кг на 100 крючков. Основу составляли желтоперые тунцы средней массой около 18 кг, в прилове длинноперые тунцы

Таблица 3.13  
Экспортно-импортные операции Гондураса с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1	5	39	30	144	3973	2805	4715	3415	3487
	b	3	8	260	115	803	8161	5490	8518	6317	6515
Рыба сушеная, соленая или копченая	a		3		2	6	5		3	-	5
	b	2	5	3	3	12	16	4	12	2	1
Ракообразные и моллюски	a	112	117	318	313	338	15420	8679	15437	16183	10076
	b	1072	1132	3671	2312	2597	60951	27164	64219	81101	43714
Рыбные консервы	a	734	647	1018	705	1559	-	7	-	-	7
	b	657	547	961	669	1588	-	2	-	-	2
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	3	4	10	11	17	-	-	-	-	-
	b	4	6	12	10	17	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	31	64	187	302	344	-	40	-	1	1
	b	28	42	116	171	193	-	19	-	1	1
Мука рыбная	a	1517	999	1993	3275	733	-	-	-	-	1575
	b	719	573	1024	1310	420	-	-	-	-	595
Итого:	b	2485	2313	6047	4590	5630	69126	32679	72749	87421	50828

Таблица 3.14  
Состав рыбодобывающего флота Гондураса

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 Итого:			1 1 43 31 76
Сейнера с ловушками	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 Итого:			8 14 56 86 1 165
Ярусоловы	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 Итого:			1 2 3 1 7
Прочие рыболовные	25-49,9 50-99,9 100-149,9 Итого:			2 6 4 12
Всего:		324	307	260
Беспалубные суда		579	616	

массой по 23 кг и голубой марлин массой 77 кг.

**04 – Зона Никарагуа  
(06 – Зона Никарагуа ЦВТО)**

Протяженность Атлантического побережья 530 км, Тихоокеанского – 410 км. Площадь экономзоны – 158, 5 тыс. кв. км.

Рыбная промышленность страны является сравнительно молодой отраслью. В 1977 г. в ней было занято около 6 тыс. человек, морепродукты перерабатывались на 16 предприятиях, было построено 6 холодильников емкостью около 1100 т. Становлению и развитию промышленности помогали многие страны региона. Так, Куба представила 11 промысловых судов, Мексика выделила кредит в 7,5 млн. долларов. Совместные советско-никарагуанские рыболово-промышленные исследования были начаты в 1980 г.

В настоящее время главным объектом промысла и, соответственно, валютных поступлений, является креветка (табл. 3.15, 3.16) и, в меньшей мере, лангусты. В связи с интенсивным промыслом креветки увеличение ее вылова мало вероятно.

По данным советско-никарагуанских рыболово-промышленных исследований, ихтиофауна шельфовых вод Атлантического побережья представлена 138 видами, из которых основными промысловыми являются ставриды, лутяны, горбыли.

Уловы судов типа СРТМ составляли за час траления от 0,1 до 1,2 т. Наиболее продуктивными являются районы свала глубин, южная и центральная части шельфа. На центральном участке отмели Москитос возможный годовой вылов горбылевых, лутяновых и спаровых был определен

Таблица 3.15  
Объем вылова Никарагуа по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		5783	6778	8773	12338	13503	15437	13000	
в т. ч.:	пресноводные объекты	260	352	551	828	543	1137	1000	
	морские объекты	ЦЗА ЦВТО Основные виды: лангуст кариб. креветка морские рыбы	2927 2596 1271 1921 2261	4212 2214 2378 1510 2448	5001 3221 2191 2236 2991	6738 4772 2805 3196 3192	5957 7003 2260 2922 5261	9685 4615 4357 3988 5859	8000 4000 3000 3310 5000

лен в 28,4 тыс. т. По результатам исследований признано, что во всех районах атлантического шельфа возможна организация тралового промысла судами типа МРТР или РС в количестве до 25 единиц. Учитывая незатронутость промыслом сырьевых ресурсов, развитие тралового лова донных и пелагических рыб на атлантическом шельфе вполне реально.

Рыбохозяйственные исследования, выполненные в 70-80 гг. в Тихоокеанской зоне Никарагуа (06 — зона центрально-восточной части Тихого океана), показали, что сырьевая база позволяет организовать промышленный лов донных и пелагических рыб и кальмаров. Уловы поисковых судов типа СРТМ и ТСМ составляли за часовое траление по 3-15 т, из которых

Таблица 3.16  
Экспортно-импортные операции Никарагуа с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о р т					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a b	19 15	2 18	29 46	26 44	40 53	778 1958	1071 2816	1865 5531	3104 8794	2414 9460
Рыба сушеная, соленая или копченая	a b	1 3	- 5	- 1	- 3	1 5	139 109	34 374	78 600	91 1181	718 1580
Ракообразные и моллюски	a b	1 21	- 26	- -	58 160	1290 16002	1432 21009	2316 22357	4836 43106	7058 69746	
Рыбные консервы	a b	775 1276	1204 2133	932 1262	771 1074	1298 1566	3 8	- -	- -	- -	
Консервы из ракообразных и моллюсков	a b	6 14	7 19	7 19	2 5	0 1	- -	- -	- -	- -	
Рыбий жир	a b	- 2	25 22	2 3	1 4	6 12	- -	- -	- -	- -	
Мука рыбная	a b	700 787	993 453	243 103	424 189	285 133	16 2	- -	337 57	20 -	
Итого:	b	2118	2650	1460	1319	1930	18079	24199	28545	53081	80786

60% составляла сардина. В открытых водах за часовое траление вылавливали до 10 т кальмара дозидикуса.

Уловы желтоперого и полосатого тунцов кошельковыми неводами составляли 7-11 т за замет.

В феврале-апреле 1989 г. промысловые суда типа БМРТ Литрыбпрома и Ленрыбпрома имели суточную добычу в объеме 30-35 т сардины (40%), рыбы-кабан (15%) и других.

Основным рыбным портом страны является п. Блуфилдс. Здесь сконцентрированы почти все крупные предприятия обрабатывающей отрасли рыбного хозяйства. В основном это заводы по обработке креветок. На острове Корн, в нескольких милях от побережья Никарагуа, находится такой завод, пропускной способностью около 450 т креветок в год.

#### 05 – Зона Коста-Рика

#### (07 – Зона Коста-Рика ЦВТО)

Береговая линия страны по Карибскому морю – 225 км, по Тихому океану – 1100 км.

Коста-Рика – аграрная страна со слаборазвитой экономикой, большой зависимостью от монополий США.

Рыбная промышленность развита слабо, однако является одним из источников валютных поступлений. Основные промысловые виды – тунцы, акулы, сельдиневые. Важное место в уловах и экспорте занимают креветки (табл. 3.17, 3.18).

Проведенные исследования показали перспективность промысла над большими глубинами. В частности здесь обнаружены значительные скопления тунцов – желтоперого, полосатого, длинноперого.

Выявлены запасы глубоководных креветок. Работа в экономзоне иностранным промсудам разрешается при условии, что это будет содействовать развитию экономики страны.

#### 06 – Зона Колумбия (09 – Зона Колумбия ЦВТО)

Протяженность береговой черты в Атлантическом океане 570 миль при ширине шельфа от 15 до 50 миль. В Тихом океане протяженность береговой черты 760 миль. Принадлежит к числу среднеразвитых стран Латинской Америки. Значение рыболовства в экономике страны невелико, на его долю приходится 0,5% валового национального дохода.

Для Тихоокеанского и Карибского побережья Колумбии характерна изрезанность береговой линии. Имеются удобные заливы и бухты. Речная сеть страны густая. Основные реки: Магдалена, Гуавьяре, Какста. Реки и озера имеют большое рыбохозяйственное значение. На их долю приходится до 50% общего улова страны. Запасы сырьевых ресурсов прибрежных вод страны изучены слабо. Основные объекты мор-

Таблица 3.17  
Объем вылова Коста-Рики по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		17905	18096	18895	20849	27928	24203	26613
в т. ч.:	пресноводные объекты	1970	2000	3500	4137	5292	2128	3500
	морские объекты	432	259	199	266	426	429	307
	ЦЗА ЦВТО	15503	15837	15196	16446	22210	21646	22806
	Основные виды:							
	сельдиневые	1698	1457	1163	1000	311	914	1563
	тунцы	369	639	294	613	4641	3880	990
	акулы и скаты	1519	1809	1823	2486	2601	2497	2810
	прочие морские рыбы	9018	8033	7133	6850	8044	10073	14138
	креветки	2877	3608	4906	5468	6727	4274	3317

Таблица 3.18

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о рт					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	13558	15864	14261	25435	25604	8051	5217	4541	7289	7624
	b	11929	12531	11870	20870	20459	30028	22890	28049	35489	31830
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	33	12	33	37	33	52	60	184	116	149
	b	100	58	172	193	178	1367	3312	11750	12430	23952
Ракообразные и моллюски	a	72	55	147	359	171	1804	2362	2056	3742	3949
	b	403	791	913	585	243	16683	33631	33013	30804	33924
Рыбные консервы	a	135	458	268	350	211	6266	6218	7391	9870	13219
	b	320	783	692	813	702	14215	15022	20824	25913	34243
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	35	79	90	199	87	-	-	-	-	-
	b	147	244	395	642	469	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	34	8	10	16	9	-	-	-	-	-
	b	42	20	27	41	18	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	2255	2322	-	-	336	792	0
	b	-	-	-	841	896	-	-	96	228	3
Итого:	b	12941	14427	14069	23985	22965	62293	74855	93732	104864	124079

ского лова — креветки, тунцы, мелкие пелагические рыбы (табл. 3.19). Такой видовой состав уловов в значительной степени обусловлен тем, что внутреннее потребление рыбы весьма незначительно (табл. 3.3), а основная часть вылова идет на экспорт (табл. 3.20). Отсутствие современных перерабатывающих мощностей вынуждает импортировать в страну рыбий жир и рыбную муку.

В настоящее время страна располагает рыбодобывающим флотом,

состоящим в основном из судов до 100 брутто рег. т, специализирующихся на добыче креветок.

Советские суда в водах Колумбии работали эпизодически. Так, в декабре 1977 г.-феврале 1978 г. у Атлантического побережья страны, в районе  $12^{\circ}$  с.ш. и  $72-74^{\circ}$  з.д. на глубинах 68-72 м и в марте-июле 1978 г. на глубинах до 22 м вел промысел СРТМК.

Уловы на с/с лова составляли: в декабре-январе – 3,5 т, в феврале –

### Объем вылова Колумбии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		113431	164653	147771	123719	167080	131124	155517
	пресноводные объекты	24981	48314	47182	51691	52063	23061	20609
	морские объекты	ЦЗА ЮВТО	15696 72754	22955 93384	16475 84114	17224 54804	22771 92246	24183 83880
	Основные виды							
	панам. анчовета	19604	20186	24240	19453	31823	26344	28747
	тунец желтопер.	30246	37889	35589	18890	34771	18283	42344
	тунец полосат.	1653	5182	12635	3807	7391	15676	24341
	прочие тунцы	12419	24552	6345	4590	9306	24823	11413
	креветки	12525	11527	9957	11821	11025	4940	6579

Таблица 3.20

**Экспортно-импортные операции Колумбии с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1709	1841	7157	12865	28713	57059	52996	44799	55083	55579
	b	1742	2476	7949	13493	28885	58154	53755	47779	62554	65648
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	20	3	304	534	190	4684	8962	4411	5001	27
	b	35	44	542	963	340	12738	28939	15761	20994	1458
Ракообразные и моллюски	a	181	377	525	1205	1473	14750	10566	10229	13022	12067
	b	1691	1403	2630	6320	8366	96206	76671	83629	125351	119896
Рыбные консервы	a	20095	20964	27258	36483	43036	1597	4352	5592	17525	20121
	b	19063	27391	33748	43585	54708	3862	10149	13994	49335	61778
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	82	84	51	379	103	37	-	-	-	3
	b	72	479	226	512	528	101	-	-	-	19
Рыбий жир	a	19490	256	296	8332	8158	-	4	16	2	1
	b	7021	480	521	2906	3223	-	7	46	5	11
Мука рыбная	a	49913	42119	65224	72204	47716	-	-	-	2550	1490
	b	22476	21273	26309	28183	22636	-	-	-	1020	512
Итого:	b	52100	53546	71925	95962	118656	171061	169521	161209	259259	249322

5 т, марте-июле – 5,5 т. В уловах преобладали скумбрия (53-70%), ставрида (8-16%) размером 18-28 см, луциановые (6-12%) размером 20-35 см, сардинелла (8%) размером 12-20 см.

У Тихоокеанского побережья на банке Колумбия ( $02^{\circ}08'$  с.ш.;  $79^{\circ}15'$  з.д.) в марте-мае 1981 г. работало советское судно типа РТМ, вылавливающее в ночное время от 3 до 30 т за 0,5-1 час траления скумбрию (60%), парго (20%), каранков (20%) с приловом мелкого тунца, ставриды, пеламиды. Средний улов за сутки лова в марте и апреле составил соответственно 11,1 и 49,4 т. Аналогичный состав уловов был и в районе острова Горгона (глубина 50-100 м), где судно имело от 10 до 25 т за 2 часа траления.

В феврале-июне 1982 г. в пределах экономзоны Колумбии работал кошельковым неводом ССТ. В уловах (9,6 т за замет) преобладали пятнистый и полосатый тунцы. Всего было выловлено 160 т.

Опыт работы пелагическими тралями у Тихоокеанского побережья ( $04^{\circ}30'$ - $05^{\circ}35'$  с.ш.;  $77^{\circ}10'$  з.д.) имел

польский БМРТ в 1976 г., вылов на с/с лова и видовой состав уловов которого был следующим: в мае – 60 т (сельдевые – 30%, ставрида – 5, скумбрия – 4, прочие рыбы – 61%), в июле 3,1 т (прочие рыбы – 100%), в августе – 6,1 т (ставрида – 26%, прочие рыбы – 74%).

Согласно действующему законодательству, промысел на лицензионной основе затруднен, т.к. стоимость лицензии для иностранного судовладельца в 10 раз дороже, чем для местного, и судно большую часть уловов должно реализовывать на местном рынке за местную валюту.

Колумбия предпочитает инвестирование иностранного капитала в рамках смешанных предприятий и регулирует его поступление на основе общего режима иностранных вложений, выработанного странами Картагенского Соглашения.

#### 07 – Зона Венесуэла

Протяженность береговой линии 2800 км, наиболее развитый шельф расположен восточнее островов Лос-Тестигос до о. Тринидад. Его ширина до 200-метровой изобаты в западной части составляет 50-60 миль, в цент-

ральной части — 40-50 миль и в восточной — 30-40 миль. Шельф Венесуэлы является единственным в восточной части Карибского моря, где возможен донный траловый лов рыбы сравнительно большим количеством промысловых судов. Для работы наиболее пригодны участки шельфа с глубинами 60-90 м. Западная часть шельфа до глубин 90 м покрыта известняковыми отложениями, на которых расселено множество губок, часто попадающих в тралы. Коралловые колонии слабые и не представляют опасности для тралений. Восточная часть шельфа с глубины 100-200 м покрыта илом. В районе пролива между о. Тобаго и Тринидад и банками Эмералд и Делавэр грунт скалистый, поиск ровных площадок требует затрат времени.

Основным районом промысла местного рыболовного флота является шельф Венесуэлы (90% уловов). Вторым по значению районом промысла для них являются прибрежные воды

Гайаны и Северной Бразилии. При общем вылове в 1997 г. 494163 т, в районе ЦЗА было взято 369758 т (табл. 3.21). Имея сравнительно высокий показатель внутреннего потребления рыбы (табл. 3.3), значительная часть улова предназначается на экспорт (табл. 3.22) в переработанном и непереработанном виде.

Наибольший промысловый интерес представляют стайные пелагические рыбы — сардинелла, скумбрия, каранкс, ставрида, анчоус. Их запасы оцениваются в 150-300 тыс. т. Лучший сезон лова — летний период дождей. Запасы донных рыб также оцениваются примерно в 150-300 тыс. т. Это прежде всего несколько видов луцианов и мероу. Желтоперые тунцы весной подходят к побережью Венесуэлы, затем смещаются в сторону малых Антильских островов и далее на север до 40° с.ш. Промысел их ведется активно и появились признаки снижения численности. Слабо используются запасы мелких тунцов, в частности,

Таблица 3.21  
Объем вылова Венесуэлы по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		344303	333386	396994	440661	504791	484529	494163
в т.ч.:	пресноводные объекты	21420	20728	29153	38918	61638	55050	57387
	морские объекты	1196	—	—	—	—	—	—
	СЗА	270537	257478	317732	354259	390411	373485	369758
	ЦЗА	39400	37340	39559	36858	42656	45859	51793
	ЦВТО	11750	17840	10550	10626	10086	10135	15225
	Основные виды:							
	сардинелла кругл.	75182	80079	85751	112540	153037	153782	142809
	тунец желтоперый	67527	64018	64809	63273	65044	71248	72933
	прочие тунцы	15257	19930	19316	16772	10951	14315	13832
	судачьи горбыли	13327	14082	18541	19078	20045	13879	14772
	крокеры	7465	5387	6697	6058	7043	6065	6075
	сомы морские	6092	7892	11227	12436	21548	17041	16572
	кефали	12215	12314	13505	14322	12591	12087	13230
	луциановые	10842	5698	8772	6712	8256	8543	8707
	окуни морские	7464	6426	9759	10466	6552	2450	2428
	донные							
	королевские	6474	4275	8112	6366	7280	5749	6712
	макрели							
	акулы и скаты	6811	7970	7849	8650	9918	8791	9669
	креветка	9114	8137	15519	15872	13843	11735	11757
	морские крабы	761	2243	3940	6072	5551	4592	4665
	кальмар лолиго	2174	946	1384	1633	756	771	792
	осьминоги	1784	693	901	1196	724	1548	1549

Таблица 3.22

**Экспортно-импортные операции Венесуэлы с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	а	930	1710	2328	1130	9686	23927	15049	17313	30255	29996
	б	1153	2108	2072	850	10799	25151	16740	19500	29326	23399
Рыба сушеная, соленая или копченая	а	266	346	586	446	382	114	208	664	387	425
	б	1323	1992	2771	2080	2073	1899	2019	1764	1049	1092
Ракообразные и моллюски	а	1148	1999	2597	2488	3759	5522	3748	5666	6986	5831
	б	686	1329	1664	1679	4399	47854	34160	40790	45806	31148
Рыбные консервы	а	262	316	758	861	2717	3404	5460	7803	7654	7780
	б	808	858	1649	1783	6637	8085	10377	14676	12088	11202
Консервы из ракообразных и моллюсков	а	133	47	87	48	59	568	535	882	897	1276
	б	328	179	247	144	250	5908	6403	11465	9931	8837
Рыбий жир	а	195	90	88	73	212	2	5	-	-	-
	б	274	142	313	285	446	4	25	-	-	-
Мука рыбная	а		805	22315	25638	15754	1903	2656	2984	2391	2251
	б		2	416	8052	8095	6755	627	838	955	867
Итого:	б	4574	7024	16768	14916	31359	89528	70562	89150	99067	76621

полосатого. Запасы ракообразных (креветок и лангустов) осваиваются в полном объеме.

Венесуэла располагает достаточным количеством малотоннажного рыболовного флота, основную часть которого составляют беспалубные суда (табл. 3.23).

Рыбная промышленность сосредоточена в портах Пунто-Фихо, Кумана, Гирия. Уловы выгружаются примерно в 300 точках по всему побережью. Главные места выгрузки рыбы — Пунто-Фихо, Маракайбо, Ла-Гуайра, Кумана, Пуэрто-Кабельо, Пунтаде-Пьедра, Гирия.

Советские научно-исследовательские работы в водах Венесуэлы проводились тремя экспедициями на СРТР в 1963-1964 гг.

В октябре 1963 г. ими были выявлены 3 подрайона, заметно различавшиеся по видовому составу рыб:

1) На участке шельфа между  $62^{\circ}20'$  и  $63^{\circ}00'$  з.д. уловы на час траления составляли 0,1-1,2 т ставриды (22-

62%), мелкого луциана (15-47%), барабули (5-35%) и прочих рыб.

2) Между  $61$  и  $62^{\circ}$  з.д. (севернее о. Тринидад) уловы за час траления колебались от 0,5 до 6 т. Максимальные уловы были на глубинах 125-140 м. В ассортименте: горбылевые (48-54%), луциан мелкий (31-45%), ставрида (14-42%). Размер горбылевых 15-26 см, луцианов — 10-23 см, ставриды — 21-34 см.

3) У юго-западной оконечности о. Тобаго на глубинах 50-60 м уловы составляли 0,2-1,5 т за час траления крупных луциановых (32-80 см) и спаровых.

В сентябре 1964 г. РТМТ на шельфе Венесуэлы и о. Тринидад на глубинах 60-90 м обнаружил промысловые скопления сардинеллы, ставриды, скумбрии, круглой сельди на площади около 300 кв. миль. Уловы за часовое траление составляли 3-5 т.

#### 08 — Зона Гайана

Протяженность береговой линии Гайаны около 220 миль. Вдоль берега

Таблица 3.23  
Состав рыбодобывающего флота Венесуэлы

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1991	1992
Траулеры	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 500-999,9 Итого:	4 35 116 169 109 7 3 443	4 32 112 155 103 7 - 413
Сейнера с кошельковыми неводами	250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	4 19 9 32	4 20 7 31
Ярусоловы	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-449,9 Итого:	9 14 28 5 6 11 73	7 14 28 8 6 10 73
Прочие рыболовные	150-249,9 250-499,9 500-999,9 Итого:	15 2 2 19	15 1 2 18
Всего:		567	535
Беспалубные суда		16034	16410

протянулась заболоченная низменность, достигающая ширины 80 км, многочисленны порожистые реки, судоходные лишь в устьях. Ширина шельфа — 50-80 миль, внешняя его часть во многих местах расчленена каньонами длиной 10-15 миль, что иногда полностью исключает возможность донного траления. Ширина материкового склона около 15-20 миль, глубина у его подножья — 2000-3500 м. Большая часть склона находится вне промысловых глубин.

Прибрежные воды Гайаны обладают средней биологической продуктивностью. Рыбный промысел в этой стране развит слабо. Добывают в промышленных масштабах в основном креветок (табл. 3.24), причем участвуют в их промысле национальные и иностранные суда по постоянным и временными ли-

цензиям. За рейс в 30-40 суток судно добывает 2-4 т креветок и в несколько раз больше рыбы.

По подсчетам гайанских специалистов, прилов рыбы во время промысла креветок составляет до 80 тыс. т. Оптимальный период промысла — с марта по октябрь. Средний вылов на с/с лова креветков — 100-500 кг.

Почти вся рыба потребляется в свежем виде. Креветки замораживаются и вялятся, являясь основным объектом экспорта (табл. 3.25).

Рыбный промысел осуществляется мелкими судами в.р.в. не более 150 б.р.т., общим количеством 52 ед., и беспалубными ботами общей численностью около 1000 ед.

Основные порты: Макдум, Нью Амстердам, Демерера.

Таблица 3.24  
Объемы вылова Гайаны по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		40756	41262	44163	46417	46000	48583	57209
в т. ч.:	пресноводные объекты	800	800	800	800	700	800	825
	морские объекты	39956	40462	43363	45617	45300	47783	56584
	ЦЗА							
	Основные виды:							
	креветки	4691	3365	6212	7495	7300	12836	19010
	морские рыбы	35265	37097	37151	38122	38000	34947	37574

Таблица 3.25  
Экспортно-импортные операции Гайаны с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		Импорт					Экспорт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	-	-	-	-	-	2700	2900	2300	1325	1183
	b	-	-	-	-	-	6113	6939	5653	3516	3261
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12
	b	-	-	-	-	-	13	-	-	-	88
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	-	2998	2230	3123	3525	3516
	b	-	-	-	-	-	19875	13024	11569	12613	15249
Рыбные консервы	a	-	-	-	-	-	24	-	-	-	0
	b	-	-	-	-	-	50	-	-	-	2
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	-	-	-	-	-	791	25988	19963	17222	16129
											18600

#### 09 – Зона Суринам

Протяженность береговой линии около 200 миль. Побережье низменное, заболоченное. Много рек судоходных лишь в устьях. Ширина шельфа в среднем 50-80 миль. Внешняя часть шельфа во многих местах расчленена глубокими каньонами, затрудняющими проведение траловых работ. Запасы прибрежных вод изучены слабо. Имеются промысловые скопления креветок, крабов, полосатого тунца (табл. 3.26).

Промысел креветок ведут иностранные предприятия (японские, американ-

ские и др.) при некотором участии местного капитала. Объем прилова рыбы при добывке креветок оценивается в объеме 5-6 тыс. т.

Иностранные компании имеют собственную береговую базу по обработке уловов и ремонту судов. Добываемая кустарным сектором рыба потребляется, в основном, в свежем виде. Местный промысел не удовлетворяет спрос населения и поэтому рыбу приходится ввозить, но часть ее экспортируется, как и креветки (табл. 3.27).

Рыболовный флот насчитывает около 1 тыс. ед. беспалубных ботов.

Таблица 3.26  
Объем вылова Суринама по годам, т

Вылов			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:			7358	10933	9503	14466	13000	13149	13000
в т.ч.:	пресноводные объекты:		360	564	190	139	140	150	150
	морские объекты	Основные виды: креветки морские рыбы	6998	10369	9313	14327	12860	12999	12850
			637	261	59	231	235	235	245
			6360	10108	9250	14091	12620	12760	12600

Таблица 3.27  
Экспортно-импортные операции Суринама с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент	a	И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a				-	8	631	886	1108	1110	2528
	b	2	11	10	-	21	662	2370	2900	2900	7776
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	36	57	60	60	5	60	27	148	150	355
	b	209	495	500	500	18	67	96	480	490	1205
Ракообразные и моллюски	a				-	0	14	3	11	15	20
	b	3	7	10	-	4	34	18	60	80	135
Рыбные консервы	a		-	-	-	7	-	-	-	-	-
	b	1	-	-	-	27	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1
	b	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	215	513	520	500	74	763	2484	3440	3470	9124

#### 10 – Зона Гвиана (Французская)

Французская Гвиана является заморским департаментом Франции.

Биоресурсы изучены слабо. Основные виды промысловых рыб – тунцовье, сельдевые, горбылевые, спаровые. Важнейший объект промысла – креветки. Общий вылов за год составляет около 7 тыс. т.

Французские рыбопромышленники мало используют биоресурсы этого департамента. Порты плохо оборудо-

ваны, могут принимать только среднетоннажные суда. Экспорт рыболовов (в основном креветка) составляет около 4,0 тыс. т, импорт – 2,0 тыс. т.

#### 12 – Зона Бермудские острова (Британия)

Бермудские острова (150 островов в северо-западной части Атлантики) являются владением Великобритании.

Высокий уровень внутреннего потребления рыбы (табл. 3.3) обеспечивается за счет импорта рыбной продук-

Таблица 3.28

Экспортно-импортные операции Бермудских островов с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	а	540	596	480	480	477	-	-	-	-	-
	б	3117	3057	3098	3100	2773	-	-	-	-	-
Рыба сушеная, соленая или копченая	а	246	173	171	170	151	-	-	-	-	-
	б	1060	1672	1466	1450	1296	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	а	426	477	459	450	257	-	-	-	-	-
	б	3288	3526	3651	3600	2743	-	-	-	-	-
Рыбные консервы	а	246	322	258	250	56	-	-	-	-	-
	б	1060	1525	1105	100	201	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	а	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
Рыбий жир	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	б	8525	9780	9320	9250	7061	-	-	-	-	-

ции (табл. 3.28), т.к. собственных уловов (годовой объем 400-300 т) явно недостаточно.

### 13 – Зона Багамские острова

Острова являются выступами слоя осадочных пород, залегающего на кристаллической платформе. Затопленные участки подводных возвышенностей представляют собой обширные мелководья, изобилующие коралловыми рифами (крупнейшее мелководье – Больш

шая Багамская банка). Поверхность островов равнинная, реки почти отсутствуют, много соленых озер, связанных с морем.

Хотя рыбные запасы не оценивались, по мнению зарубежных ученых добыча рыбы может быть увеличена в несколько раз (табл. 3.29).

Промысел ракообразных связан с иностранным капиталом, и эти объекты составляют основу экспорта (табл. 3.30).

Таблица 3.29

Объем вылова Багамских островов по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		9205	9856	10081	9707	9638	9866	10439	
в т. ч.:	пресноводные объекты	4	5	0	0	0	0	0	
	морские объекты	ЦЗА Основные виды: лангуст карibbean морские рыбы	1633	1690	2225	2114	1864	9866	10439
		7566	8156	7848	7589	7750	7938	7799	
		1215	1310	1654	1352	1308	1311	1947	

Таблица 3.30  
Экспортно-импортные операции Багамских островов с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	357	340	338	314	493	242	193	93	20	42
	b	1700	1253	1021	1124	1573	4509	1383	260	53	112
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	160	40	30	240	41	-	-	-	-	-
	b	436	264	253	370	469	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	a	241	250	272	316	177	2260	2351	2660	2837	2391
	b	1395	1346	1409	1649	1885	49515	51807	46780	60198	56822
Рыбные консервы	a	977	1213	1471	1471	1320	-	-	-	-	-
	b	2254	2649	3118	3042	3442	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	107	81	59	51	46	46	16	33	47	28
	b	756	377	292	248	293	429	179	453	700	426
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	6541	5889	6093	6433	7662	54453	53369	47493	60951	57360

Рыболовный флот насчитывает около 200 судов в.р.в. не более 150 б.р.т. и около 500 беспалубных ботов.

#### 14 – Зона Куба

Протяженность береговой линии Республики Куба 3106 миль. Берега отличаются множеством удобных бухт и гаваней и омываются теплыми водами экваториального течения. Воды, омывающие острова, характеризуются высокой биологической продуктивностью и относительным богатством видового состава рыб. Из ракообразных наибольшее значение имеют лангусты и креветки, из моллюсков – устрицы, из головоногих – кальмары и осьминоги (табл. 3.31).

В послереволюционный период рыбная промышленность развивалась высокими темпами, превратившись в высокоразвитую отрасль, обладающую современным флотом и развитой береговой инфраструктурой (табл. 3.32).

Базой для создания государственного сектора послужили переданные Кубе в 1964 г. 5 советских рыболовных траулеров. С 1958 по 1978 гг. уловы рыбы и морепродуктов возросли в 9 раз, экспорт рыбопродукции – в 15 раз. Рыбное хозяйство Кубы стало использовать ресурсы рыб не только в собственной экономике, но и в экономиках других государств и в открытом океане. Траулеры океанического рыболовства, построенные на верфях Испании и ГДР, вели промысел у берегов Канады, Перу, Анголы, Аргентины и в других районах. Однако с конца 80-х годов объемы вылова стали резко снижаться за счет уменьшения районов промысла, а свободными сырьевыми ресурсами экономика Кубы практически не обладает. Для удовлетворения внутреннего потребления страны была вынуждена резко увеличить импортные закупки охлажденной и мороженой рыбы. Экс-

Таблица 3.31  
Объем уловов Кубы по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		171137	121297	93742	87725	94211	75777	76501
в т.ч.:	пресноводные объекты	21676	21991	18734	20358	22533	872	1172
	морские объекты	32007 59308 ЦВА 2071 ЮВТО	38228 55124 2757 3093 3197	29919 41996 -	12333 52032 3002 2883 -	18363 50432 2143 -	23963 48799 -	17219 58110 -
	Основные виды:							
	хек серебристый	23739	27516	22714	8055	16821	22279	12697
	окунь красный	6041	6491	2880	23	70	-	88
	ставрида перуанская	33828	3196	-	-	-	-	-
	нитеперка (мачуэл)	2550	1572	886	1484	2005	2361	1900
	лангуст карибский	9887	9340	8501	9694	9405	9375	9034
	креветка	2858	2262	2738	2229	1851	1710	2003
	кальмар северный	314	1015	2354	4036	959	493	2979
	устрицы	2052	1529	1194	1648	1884	1409	1535

порт базируется на объектах прибрежного промысла (табл. 3.33), в основном ракообразных и моллюсках.

Крупных озер нет. Гидрометеорологические условия прибрежных вод не способствуют образованию крупных промысловых скоплений рыб.

Таблица 3.32  
Состав рыбодобывающего флота Кубы

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	100-149,9 500-999,9 2000-3999,9 Итого:	130 30 30 190	130 29 30 189	130 28 30 188
Сейнера с кошельковыми неводами	1000-1999,9	1	1	1
Ярусоловы	100-149,9 1000-1999,9 Итого:	59 9 68	56 9 65	56 9 65
Прочие рыболовные	0-24,9 25-49,9 Итого:	750 800 1550	700 750 1450	596 700 1296
Всего:		1809	1705	1550

### 15 – Зона Ямайка

Протяженность береговой линии около 280 миль. Северный берег скалистый и прямой, южный – более расчленен, имеет много заливов, часто окаймленных рифами. Самая крупная река – Блек-Ривер, судоходная на 40 км для малых судов.

Промысел затрудняется сильными юго-восточными пассатными ветрами и ураганами. Промысел ведется как у самого берега, так и на удалении до 60 миль на отмелях и рифах, где уловы с лодок сдаются на суда со льдом или морозильной камерой.

Таблица 3.33  
Экспортно-импортные операции Кубы с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	8953	32672	52366	46610	52485	5205	87	37	221	2138
	b	7300	11844	18921	18672	25925	3057	81	84	464	4094
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	797	9519	8656	7102	9314	9849
	b	-	-	-	-	1232	125976	109316	72820	102099	121469
Рыбные консервы	a	5723	-	-	-	88	370	459	243	379	427
	b	8061	-	-	-	260	759	1165	428	796	1154
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	15361	11844	18921	18672	27317	129792	110562	73332	103359	126717

Среди орудий лова преобладают ловушки и удочки. Основными объектами лова являются горбылевые, луциановые, сомы, акулы, лангусты, среди пресноводных — тилапии (табл. 3.34).

Имея довольно высокий показатель потребления рыбы (табл. 3.3), Ямайка не может удовлетворить его за счет собственных уловов и импортирует рыбу и рыбные продукты, а экспортитирует ракообразных (табл. 3.35).

Рыболовный флот состоит из более чем 6 тыс. беспалубных лодок, из которых треть имеет двигатели.

#### 16 – Зона Гаити

Протяженность береговой линии около 600 миль. Берега острова сильно изрезаны, крупных рек и озер нет.

По оценке ФАО, рыбные ресурсы прибрежных вод Гаити незначительны. Главные объекты морского промысла: луциановые, лангусты,

Таблица 3.34  
Объем вылова Ямайки по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		11590	12217	13010	13460	13617	12833	8358	
в т. ч.:	пресноводные объекты	3380	3405	3510	3660	3770	700	600	
	морские объекты	ЦЗА Основные виды: морские рыбы лангуст кариб. раковины морские (стромбус)	8210	8812	9500	9800	9847	12133	7758
		7000 100 1000	7200 130 1500	7350 130 2000	7500 130 2300	7500 150 2133	8808 394 2850	5580 271 1821	

Таблица 3.35

Экспортно-импортные операции Ямайской Республики с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	4113	4579	5333	5630	6328	148	238	296	310	420
	b	4526	4505	5519	5950	8411	791	1081	1302	1400	2048
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	3159	2547	3954	3790	3651	7	1	2	-	-
	b	8721	6997	12842	12450	12687	17	4	5	-	-
Ракообразные и моллюски	a	121	140	212	230	264	1390	1498	2321	2330	1522
	b	901	912	1524	1650	2989	6091	8124	11799	11860	10218
Рыбные консервы	a	6656	5890	5977	6000	7370	10	14	21	25	15
	b	13189	11090	11492	11510	8827	61	48	63	80	17
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	4	7	4	-	5	-	-	-	-	9
	b	18	23	27	-	26	2	-	-	-	39
Рыбий жир	a	20		3	-	7	-	-	-	-	-
	b	13	1	6	-	13	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	27348	23528	31410	31560	32953	6962	9257	13169	13340	12322

креветки. Рыбные уловы на протяжении последних лет держатся на уровне 5-6 тыс. т (табл. 3.36).

Рыба потребляется в свежем виде в местах выгрузки, небольшое количество вялится и поставляется во внутренние районы страны. Так как собственных уловов не хватает, то ежегодно импортируется охлажденная и сушеная рыба (табл. 3.37).

Тем не менее, Гаити имеет один из самых низких показателей потребления рыбы на душу населения (табл. 3.3). Рыболовный флот состоит из 4 тыс. деревянных лодок и каноэ.

17 – Зона Доминиканская Республика

Протяженность береговой линии около 730 миль. Доминиканская Республика занимает восточную часть острова Гаити, на севере омывается

Таблица 3.36

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		5200	5000	5600	5200	5500	6000	5630	
в т. ч.:	пресноводные объекты	400	500	600	500	500	500	500	
	морские объекты	ЦЗА Основные виды: рыбы морские лангуст кариб. креветка моллюски морские (стромбус)	4800 3500 800 100 400	4500 3300 750 100 350	5000 3650 830 120 400	4700 3430 780 110 380	5000 3600 900 150 350	5500 4000 950 150 400	5130 3600 1000 150 380

Таблица 3.37  
Экспортно-импортные операции Гаити с рыбной  
продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	-	-	1700	2078	2076	-	-	-	-	-
	b	-	-	520	650	723	-	-	-	-	457
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	4016	4100	3989	3589	4738	-	-	-	-	-
	b	3300	3255	2970	2230	3414	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	13	154	120	138	140	1151
	b	-	-	-	-	13	2130	1650	1920	1970	1663
Рыбные консервы	a	149	220	250	250	32	-	-	-	-	-
	b	260	395	470	470	62	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	3570	3650	3960	3350	4212	2130	1650	1920	1970	2120

водами Атлантического океана, на юге — Карибского моря. Рыбопродуктивность прибрежных вод низкая. Внутреннее рыболовство осуществляется в соленом озере Энрикильо (площадь 500 км<sup>2</sup>) и в низовь-

ях рек. Динамика годовых уловов представлена в табл. 3.38.

Рыба потребляется в стране, а ракообразные вывозятся. Показатели внутреннего потребления (табл. 3.3) в значительной степени обеспе-

Таблица 3.38  
Объем вылова Доминиканской Республики по годам, т

Вылов			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:			17339	13594	14362	26860	20183	13811	14536
в т.ч.:	пресноводные объекты		1241	1738	3401	7425	4030	1205	1068
	морские объекты	ЦЗА Основные виды:	16098	11856	10961	19435	16153	12606	13468
		спинороги	352	447	450	810	607	31	26
		окуни морские донные	1440	505	809	1456	2316	455	338
		ронки (помадасиевые)	358	392	398	716	378	249	325
		губановые	461	745	741	1334	821	529	1456
		королевские макрели	773	754	789	1420	2071	1705	820
		барабулевые	900	190	325	585	376	265	178
		тунцы	790	370	362	651	1827	726	1178
		луциановые	637	780	787	1596	816	1239	1260
		лангуст карibbean	730	532	537	967	619	420	1061
		креветка морская	115	291	240	432	473	47	79
		морские моллюски	4300	2640	2600	4680	2210	1889	1594

чиваются за счет импорта вяленой трески и консервов из сардины (табл. 3.39). В стране преобладает кустар-

ется в 100 прибрежных населенных пунктах. Высокий показатель внут-

Таблица 3.39

**Экспортно-импортные операции Доминиканской Республики  
с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	320	368	588	532	460	350	350	392	400	11
	b	500	680	1260	1020	728	400	410	590	600	174
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	6743	9722	10333	11420	10252	-	-	-	-	518
	b	14670	21635	23000	23550	23837	-	-	-	-	1002
Ракообразные и моллюски	a	70	60	21	30	124	250	250	280	290	300
	b	340	300	60	80	470	220	230	350	360	370
Рыбные консервы	a	10200	10000	10301	10320	10462	-	-	-	-	-
	b	10300	10100	10580	10600	11113	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	50	-	44	-	24	-	-	-	-	-
	b	110	-	90	-	132	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	25920	32715	34990	35250	36297	620	640	940	960	1546

ный промысел. Насчитываются около 3 тыс. лодок, из которых около 2 тыс. ед. снабжены моторами. Основные порты: Санто-Доминго, Сан-Педро-де-Макорис, Пуэрто-Плата.

**21 – Зона Гваделупа  
и Мартиника (Франция)**

**Гваделупа**

Владение Франции в Вест-Индии на островах, входящих в архипелаг Малые Антильские острова. Длина береговой линии около 313 миль. Рыболовство носит кустарный характер и не удовлетворяет потребности внутреннего потребления (табл. 3.40).

Рыболовный флот состоит из 750 беспалубных судов, снабженных моторами. Орудия промысла – ловушки, сети. Свежая рыба выгружается

ренного потребления рыбы обеспечивается за счет импорта (табл. 3.41).

**Мартиника**

Является заморским департаментом Франции. Основу экономики составляют землевладение и животноводство. Добываемые морепродукты в основном потребляются местным населением, но уловов не хватает для удовлетворения спроса (табл. 3.42) и поэтому рыбы и рыбные продукты импортируются в значительных объемах (табл. 3.43).

В последние годы активно модернизируется рыбодобывающий флот, насчитывающий 2151 ед. моторных беспалубных лодок.

Внедряются методы аквакультуры, организована станция по разведению речной (пресноводной) гигантской креветки.

Таблица 3.40

## Объем вылова Гваделупы по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		8544	8535	8640	8826	9530	9570	10500	
в т. ч.:	пресноводные объекты	44	35	40	26	30	0	0	
	морские объекты	ЦЗА Основные виды: скомбронидные корифена тунцы ракообразные стромбус прочие морские рыбы	8500 1270 640 430 140 470 5530	8500 1270 640 430 140 470 5540	8600 1280 650 440 150 480 5590	8800 1290 650 440 150 500 5765	9500 1400 700 480 150 500 6270	9570 1550 730 500 140 430 6220	10500 1700 800 550 150 470 6830

Таблица 3.41

## Экспортно-импортные операции Гваделупы с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1630	2022	1878	2117	2029	16	1	-	1	-
	b	5680	6438	5677	7672	8021	79	21	4	2	-
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1457	1533	1394	1537	1618	4	2	2		3
	b	7027	8717	6676	6669	8593	96	79	46	8	70
Ракообразные и моллюски	a	873	800	967	885	1272		12	38	14	6
	b	5335	5435	5431	6830	9252	24	21	218	220	174
Рыбные консервы	a	835	708	823	940	1115	1	-	-	-	-
	b	3192	2996	2739	3223	3454	1	-	-	-	2
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	85	92	104	137	179	-	-	-	-	2
	b	599	567	598	760	1044	-	-	-	-	20
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	274	162	96	8	30	-	-	-	-	-
	b	230	137	28	17	28	-	-	-	-	-
Итого:	b	22063	24291	21199	25182	30343	200	121	268	230	266

22 – Зона Сент-Люсия,  
Сент-Винсент и Гренадина,  
ГRENADA, Тринидад и Тобаго

## Гренада

Государство расположено на нескольких островах Карибского моря, входящих в группу Малых Антильских островов. Главный ост-

ров — Гренада. Оценка рыбных запасов экономической зоны Гренада отсутствует. Морской промысел носит примитивный характер и характеризуется незначительными объемами добычи (табл. 3.44).

Потребляется рыба, главным образом, в свежем виде. Внутреннее

Таблица 3.42  
Объем вылова Мартиники по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		6391	4641	5957	5905	5377	3266	5000	
в т. ч.:	пресноводные объекты	87	88	107	105	70	0	0	
	морские объекты	ЦЗА Основные виды: тунец голубой пеламида корифена лангуст кариб. креветка речная гигантская	6304 750 820 350 189 52	4553 700 770 330 117 38	5850 900 1000 430 113 45	5800 890 990 430 113 40	5307 890 990 400 110 40	3266 540 610 250 70 -	5000 827 934 383 107 -

Таблица 3.43  
Экспортно-импортные операции Мартиники с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	2850	3263	3049	3309	3201	31	4	51	14	7
	b	9176	10992	9716	11207	12038	151	44	221	96	74
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	2459	2048	2065	2012	2112	1	5	-	5	-
	b	12275	11997	10536	9489	11482	1	30	2	20	-
Ракообразные и моллюски	a	975	1322	1402	1385	1354	16	8	8	8	1
	b	6347	7552	7428	9533	10691	74	16	36	43	24
Рыбные консервы	a	741	751	923	999	1115	2	-	-	-	-
	b	2698	2900	2907	3206	3491	4	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	83	97	134	136	135	-	-	-	-	8
	b	549	639	736	693	858	8	3	2	2	70
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	73	135	120	80	98	-	-	-	-	-
	b	49	117	82	67	97	-	-	-	-	-
Итого:	b	31096	34199	31406	34196	38658	238	93	261	161	168

Таблица 3.44  
Объем вылова Гренады по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		1990	2052	2105	1635	1486	1280	1408
в т. ч.:	тунец желтоперый тунцы прочие ставрида большеглазая парусниковые корифена прочие морские рыбы	354 167 233 219 155 824	340 114 324 209 157 874	490 169 341 181 103 771	385 244 191 203 124 417	409 147 48 170 182 464	235 175 100 80 130 523	302 167 182 130 171 435

потребление в значительной степени обеспечивается за счет импорта сущеной рыбы и консервов (табл. 3.45). Промысловый флот состоит из более чем 600 беспалубных лодок, большее количество которых снабжены моторами.

### Тринидад и Тобаго

Государство расположено на островах Тринидад (площадь 4,8 тыс. км<sup>2</sup>) и Тобаго (площадь 0,3 тыс. км<sup>2</sup>). Протяженность береговой линии 250 миль.

Рыбные запасы прибрежных вод не изучены. Раньше часть национальных и базирующихся на Порт-оф-Спейн (столица) иностранных судов вели промысел на Гвианском шельфе. С введением с соседними странами зон национальной юрисдикции сузился район промысла. Динамика годовых уловов представлена в табл. 3.46. Объемы импорта увеличились (табл. 3.47). Рыболовный флот страны на-

считывает 24 судна в.р.в. свыше 100 б.р.г. общим тоннажем 3237 б.р.г. и более 1000 беспалубных весельных и парусных лодок.

### 23 – Зона Барбадос

Барбадос – государство на одноименном острове из группы Малых Антильских островов. Хотя запасы рыбы в зоне Барбадоса, по оценке ФАО, невелики, ее добыча может быть увеличена в несколько раз (табл. 3.48).

Преобладает кустарный промысел, почти вся рыба сбывается в свежем виде, небольшое количество замораживается. Высокое душевое потребление рыбы (табл. 3.3) обеспечивается в большей степени за счет импорта рыбы и рыбных продуктов из Северной Америки и некоторых соседних стран (табл. 3.49).

В стране насчитываются 27 промысловых судов в.р.в. свыше 100 б.р.т. общим тоннажем 3368 б.р.т. и

Таблица 3.45

### Экспортно-импортные операции Гренады с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	4	-	-	-	-	14	62	65	70	70
	b	15	-	-	-	-	27	116	120	130	135
Рыба сущеная, соленая или копченая	a	423	449	460	460	275	-	-	-	-	3
	b	1578	1735	1780	1800	933	-	-	-	-	70
Ракообразные и моллюски	a	5	2	-	-	-	9	-	-	-	6
	b	32	30	-	-	-	47	-	-	-	174
Рыбные консервы	a	166	180	200	220	223	-	-	-	-	-
	b	375	420	470	510	576	-	-	-	-	2
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	2	2	-	-	0	-	-	-	-	2
	b	8	10	-	-	1	-	-	-	-	20
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	2008	2195	2250	2310	1537	163	120	130	135	266

Таблица 3.46  
Объем вылова Тринидад по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		12201	14986	10575	14057	13011	14360	15000
в т.ч.:	морские виды: окунеобразные донные макрель королевская макрель испанская тунцы акулы, скаты креветки	12198 1114 713 2744 1190 922 1780	14983 1500 1044 2153 1200 531 2000	10571 1462 1051 2130 859 440 1296	14053 204 496 2220 686 488 946	13007 2160 530 2390 740 520 1020	14360 2656 1029 1567 730 621 285	15000 2572 875 1696 730 553 751

Таблица 3.47  
Экспортно-импортные операции Тринидад и Тобаго  
с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	7	69	10	337	64	763	2017	2866	3783	4097
	b	17	48	9	861	65	1300	2194	3794	5597	6172
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1008	843	1032	1094	1525	39	96	139	89	60
	b	1409	1121	1542	1791	2122	113	88	128	136	73
Ракообразные и моллюски	a	9	99	25	34	25	285	325	460	535	624
	b	99	150	87	174	193	1367	1511	2058	3077	3743
Рыбные консервы	a	1817	1087	1107	1089	1426	2	32	383	2	10
	b	3928	2553	2539	2267	2942	10	39	139	3	21
Консервы из ракообразных и моллюсков	a		1	1	8	14	1		2	-	-
	b	3	7	6	8	23	5	3	9	-	-
Рыбий жир	a	83	66	21	5	19	-	-	-	-	-
	b	127	99	36	23	210	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	5583	3978	4219	5124	5555	2795	3835	6128	8813	10009

Таблица 3.48  
Объем вылова Барбадоса по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		2074	3342	2852	2585	3284	3439	2764
в т.ч.:	летучие рыбы корифена прочие морские рыбы	1093 715 266	1461 1470 411	1987 513 352	1640 499 446	1766 758 760	2042 849 548	1566 721 477

Таблица 3.49

**Экспортно-импортные операции Барбадоса с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	471	310	309	412	345	31	41	59	84	207
	b	1081	873	887	1299	1448	151	176	249	317	839
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	441	427	351	451	410	-	9	-	3	1
	b	1637	1626	1369	1670	1779	-	40	-	8	4
Ракообразные и моллюски	a	152	264	140	122	146	5	1	1	4	3
	b	1372	1819	1597	1462	1751	57	4	4	23	11
Рыбные консервы	a	1191	734	1191	1059	1455	-	-	-	-	9
	b	2290	1432	2249	2100	2696	-	-	-	1	17
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	8	4	6	10	11	-	-	-	-	-
	b	26	16	21	31	46	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	158	105	104	142	150	-	-	-	-	-
	b	404	311	343	329	424	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	6810	6077	6466	6891	8144	208	220	253	349	871

более 700 беспалубных весельно-парусных лодок.

#### 4. 34 – ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНАЯ АТЛАНТИКА (ЦВА)

Центрально-Восточная Атлантика до настоящего времени является одним из важнейших промысловых регионов Мирового океана, где добывается от 3-х до 5% мирового вылова рыб и других морепродуктов, или от 12 до 16% вылова в Атлантическом океане. В период с 1991 по 1994 г. вылов в этом регионе снизился с 3,9 до 2,9 млн. т, однако в 1995 г. снова увеличился до 3,2 млн. т. Снижение вылова с 1991 по 1994 г. было связано с сокращением экспедиционного лова некоторых стран, особенно бывшего СССР, добывавшего более 41% от общего вылова всех стран, ведущих здесь промысел. Так, если в 1990 г., когда вылов в ЦВА был максимальным за

последние 10 лет и составил более 4,0 млн. т, рыболовный флот СССР, включающий проморганизации России, Украины, Литвы, Латвии, Эстонии и Грузии, добывал около 1,7 млн. т рыбы, то в 1994 г. вылов тех же стран в совокупности составил 393,6 тыс. т рыбы, или 15% от общего вылова в регионе. В 1996 г. общий вылов стран СНГ и Балтии составил уже 740 тыс. т рыбы, или более 21% от общего вылова. При этом российским флотом было выловлено 384,3 тыс. т рыбы, флотом Украины – 285,0, стран Балтии – 70,7. Кроме вышеупомянутых стран достаточно эффективно осуществляли лов суда под флагом Марокко, Испании, Сенегала, Ганы, Нигерии, Франции и др. (табл. 4.1). Таким образом, сокращение пресса промысла способствовало улучшению состояния сырьевой базы и, как следствие, увеличению общего вылова промысловых рыб.

Таблица 4.1  
Объемы вылова (т) отдельных стран в районе ЦВА

Страны	Годы							
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ангола*	90	-	912	32	-	-	-	-
Багамы*	-	-	-	-	57	57	-	-
Белиз	-	-	-	-	149	149	-	-
Бенин	7908	7368	5922	6416	7216	7000	7982	10900
Болгария	534	14890	2182	-	-	-	-	-
Камерун*	48644	47350	49975	42251	43000	40392	63984	64000
Зеленый Мыс*	7162	7556	655	6937	7188	7081	9297	10039
Каймановы о-ва	727	700	700	500	600	500	200	200
Чили	-	-	-	-	25	-	-	-
Китай	9976	5240	5830	9426	15291	15291	15631	15651
Тайвань	2943	3830	3875	5133	7300	3682	17517	13158
Конго*	21953	18370	18943	17595	18010	17000	19600	19095
Кот-д'Ивуар*	76775	61354	69573	55346	58374	58854	55925	55135
Куба	2991	2071	2757	3093	3002	2883	2143	-
Экваториальная Гвинея*	3300	3150	3230	3400	3300	3420	4140	5240
Эстония	130161	142881	39542	56889	17563	5174	7063	4955
Франция	67806	69766	58887	93446	85951	70401	79714	66164
Габон*	18000	20000	22000	24605	21885	25478	35867	35274
Гамбия*	15222	21243	20218	18079	19918	20598	29101	29754
Грузия	34383	28847	24775	22100	20906	20000	-	-
Германия	12736	-	-	-	-	-	11222	28748
Гана*	331710	305140	367111	318688	277385	290785	398149	371806
Греция	11352	11552	13747	14743	9316	8684	8019	5085
Гвинея*	41000	46000	51000	56000	60000	64762	79553	98989
Гвинея-Бисау*	5200	4800	5000	5100	5305	5345	6750	7000
Гондурас	6962	10910	8225	9687	7208	7208	6159	6159
Италия	33814	39515	50932	43445	43578	8067	3428	7180
Япония	26415	15106	14431	22773	20358	25048	24766	16317
Южная Корея	21209	13321	9921	15510	23057	19324	19380	21851
Латвия	208152	192746	71608	63216	65689	82702	63711	18018
Либерия*	2463	5620	4891	3782	3721	4000	3232	4580
Ливия	726	28	820	1164	500	400	400	400
Литва	147456	250528	101111	57469	22880	-	-	-
Мавритания*	75430	80660	8890	95353	80000	84500	81000	76000
Марокко*	530866	562209	509211	590881	717212	805792	600000	753452
Нигерия*	217652	175651	209027	143682	164389	232709	248469	255225
Норвегия	1790	-	-	-	87	-	-	-
Панама	1343	8437	8938	2050	1750	1192	554	554
Португалия	20608	29214	30422	29765	24548	22324	39430	22176
Румыния	61633	83197	57026	1305	-	-	-	-

окончание табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Российская Федерация	732583	521750	368890	198630	167472	277631	38430	312524
Сан-Винсент и Гренадины	7673	7010	776	483	160	160	50	85
Сан-Томе и Принсипи*	3583	2221	2094	2600	3000	2800	2900	3338
Сенегал*	297513	306828	345492	354562	322421	318228	388759	426366
Серра-Леоне*	35070	47215	46648	47017	46888	47313	46830	54209
Испания	338383	367928	306561	338322	340660	327871	303157	300000
Того*	15378	12102	10249	16464	12052	11203	10098	9290
Украина	435908	331528	224812	118508	99006	213582	285054	278133
Вануату	2284	70	9	342	233	233	179	179
Заир	2000	3800	3800	4200	3800	3876	3973	3844
Прочие страны	24654	33264	29453	33472	34292	30617	92953	142333
Всего:	4101221	3922966	3276981	2954461	2886702	3194316	3460669	3553386

\* Страны побережья ЦВА.

Для стран акватории ЦВА характерны довольно высокие показатели внутреннего потребления рыбы при различных значениях импортно-экспортных операций (табл. 4.2).

Промысел в ЦВА сконцентрирован в экономических зонах прибрежных государств и регулируется их национальными законодательствами с учетом норм международного морского права и рекомендациями национальных рыболово-промышленных научно-исследовательских центров, наиболее крупные из которых расположены в Марокко, Мавритании и Нигерии. Научные контакты России с местными научными центрами в странах Западной Африки осуществляются, в основном, с помощью АтланТИРО, специалистами которого проводятся регулярные учетные съемки в зонах Марокко и Мавритании. К сожалению, Украина подобных научных контактов с прибрежными странами Западной Африки до настоящего времени не имеет, поэтому ее промышленность вынуждена использовать на договорных условиях информацию АтланТИРО, а также некоторые данные из районов промысла, получаемые наблюдателями ЮгНИРО и ППП "Югрыбопоиск". Контроль за рациональным использованием морских сырьевых ресурсов осуществляется рабочей группой КЕСАФ (Комитет

по рыболовству в восточной части Центральной Атлантики), которая координирует национальные и международные исследовательские программы. Ее членами являются 32 страны, в том числе такие развитые страны, как Италия, Испания, Франция, Япония, Норвегия, Великобритания, США, Южная Корея и др. Украина не является членом КЕСАФ и не принимает участия в рабочих группах этой организации.

Вылов Украины в составе бывшего СССР в ЦВА в середине 80-х годов достигал 270-330 тыс. т. После 1990 г. он значительно снизился (в 1994 и 1995 гг. составил соответственно 99 и 214 тыс. т). Основной причиной снижения уловов Украины в ЦВА, помимо экономических трудностей в стране, является отсутствие межправительственных Соглашений в области рыболовства с прибрежными странами ЦВА, правопреемницей которых после развода Союза стала Россия. В настоящее время Украина имеет Межправительственное Соглашение по рыболовству на лицензионный промысел только с Мавританией, что явно недостаточно для ведения эффективного экспедиционного промысла в этом важном регионе. С учетом высокой рыбопродуктивности ЦВА, возможности развития здесь крупнотоннажного экспедиционного промысла и близкой рас-

Таблица 4.2

**Баланс пищевой рыбы и рыбной продукции стран ЦВА  
в среднем за 1991-1993 гг.**

Зоны	Страны	Живой вес, т					Кг/год на 1 человека
		вылов	непищевое исполь- зование	пищевое исполь- зование	импорт	экспорт	
02	Марокко	587869	160523	201113	2084	229982	8,0
04	Мавритания	91120	0	36718	590	54992	17,4
05	Сенегал	355875	61333	208580	32067	136529	27,1
06	Гамбия	22313	0	20221	323	2415	20,2
07	Гвинея-Бисау	5183	0	4771	607	1019	4,8
08	Гвинея	39033	0	47067	8383	349	7,3
09	Сьерра-Леоне	61703	0	61620	3735	3819	15,2
10	Либерия	8764	3	13375	5136	595	5,7
11	Кот-д'Ивуар	80856	27100	175807	215526	93475	14,1
12	Гана	388001	0	394691	32611	25921	24,8
13	Того	13512	0	41604	28491	406	11,1
13	Бенин	40000	0	53040	13083	42	10,8
14	Нигерия	280366	0	844286	571392	7472	10,7
15	Камерун	79992	0	107534	28114	571	8,8
16	Экваториальная Гвинея	3633	0	8476	4843	0	22,9
17	Сан-Томе и Принсипи	2140	0	2610	469	0	20,9
18	Габон	24763	0	36730	12744	777	37,1
19	Конго	42366	0	77291	41628	6703	32,6
21	Кабо-Вerde	7335	0	6512	79	902	18,1

положенности от украинских портов базирования этот регион следует отнести к наиболее перспективным для развития рыболовства Украины.

Суммарный запас пелагических рыб в ЦВА, по оценкам 1978-1988 г., колебался в пределах 5,9-7,7 млн. т. При этом отмечено, что снижение биомассы одних видов компенсируется увеличением численности других видов (табл. 4.3). Недоиспользуемый запас рыб ЦВА составляет около 2 млн. т.

Исходя из океанологического режима региона, системы циркуляции и структуры вод, а также состава ихтиофауны, район ЦВА мы разделяем на две относительно обособленные зоны: северную, включающую ихтиоцены круглогодичного пассатного апвеллинга ( $36\text{-}21^{\circ}\text{с.ш.}$ ) и сезонного пассатного апвеллинга ( $21\text{-}12^{\circ}\text{с.ш.}$ ), и южную, определяемую ихтиоценом локальных апвеллингов

и распресненных вод  $12^{\circ}\text{с.ш.-}3^{\circ}\text{ю.ш.}$ ). К северной части ЦВА относятся воды Атлантики, омывающие побережья Марокко, Мавритании и Сенегала. Южная часть охватывает побережье Гвинеи-Бисау, Гвинеи (Конакри), Сьерра-Леоне, Либерии и государств Гвинейского залива.

Основными объектами промысла в регионе ЦВА являются европейская сардина, сардинеллы (круглая и плоская), несколько видов ставридовых, восточная скумбрия и анчоус. В прилове встречаются мелкие зубаны, морские караси, рыба-сабля, пеламида, помадасиевые и др. Местный промысел, кроме перечисленных объектов, базируется на крупном частике, включающем сциновых, луфарей, каранков, мерлуз, кефалевых и других рыб.

Крупнотоннажные сейнеры некоторых стран добывают здесь тунцов.

Таблица 4.3  
Качественный состав и величина вылова  
промышленных объектов в ЦВА

Код ФАО	Промысловые объекты	Годы							
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
12	Тилапии	5470	5586	6118	6099	6308	5976	2603	2582
13	Прочие пресноводные	500	500	500	500	500	500	-	-
22	Угри речные	4	2	1	4	0	0	0	27
24	Шед (проходные сельди)	8151	10758	8611	6589	6561	6663	11158	8300
31	Камбаловые	26567	37235	39468	34404	40064	31413	31918	34186
32	Тресковые, хек и др. трескообразные	31517	29291	30181	30071	31876	32621	32015	29843
33	Окуни каменные, помадасиевые, сциеновые, караси морские, сомы морские, барбулевые, тригловые, бескасовые, скорпено-вые и др.	240396	234587	257503	225867	231325	223423	251544	262879
34	Ставридовые, пальцеперые, кефалевые, луфаревые, барракуды, лещи морские, строматевые, саргановые, полурыловые	377522	368029	349417	311746	261786	307017	257929	233866
35	Сардинеллы, сардины, анчоусовые и др. сельдеобразные	2168708	2076800	1595817	1357539	1328418	1512384	1722679	1821118
36	Тунцы, пеламиды, мечерыльные	340974	354207	296043	334436	320799	302857	287524	284846
37	Скумбрия, снэк, рыбы-сабли	261512	249282	144663	94227	147855	216109	306922	310769
38	Акулы, скаты, химеры	26015	22593	27287	26309	31087	28182	31878	31658
39	Прочие морские рыбы	373126	242660	266311	242227	218865	253456	260008	284758
42	Крабы морские	1685	2859	1268	1652	1850	1198	1513	2527
43	Лангусты	4032	2532	2192	2073	3384	2130	1818	9046
45	Креветки	36951	39914	40530	45716	41523	51958	49295	55713
47	Прочие морские ракообразные	3931	2895	2488	3774	2588	2889	2597	3253
52	Брюхоногие моллюски	3426	4906	4594	5228	5640	7693	8235	6598
53	Устрицы	0	0	0	13	86	223	100	109
54	Мидии	9	0	0	0	2	8	10	6
56	Прочие двустворчатые моллюски	0	0	0	0	0	926	54	69
57	Кальмары, осьминоги, каракатицы	185947	237358	203351	222502	205630	204784	198165	169597
58	Прочие морские моллюски	4628	831	525	3426	535	1874	662	1472
72	Черепахи	150	141	113	59	20	32	42	164
	Всего:	4101221	3922966	3276981	2954461	2886702	3194316	3460669	3553386

#### 4.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Динамика вод района ЦВА определяется главным образом действием пассатных ветров. Колебания в температурном поле меняются не только от сезона к сезону, но и за сравнительно короткие промежутки времени. Пассатные потоки, оттекая параллельно к берегам Северной Африки, увлекают за собой и потоки воздуха с самого континента, порождая тем самым устойчивую систему северных и северо-восточных ветров (пассатов), со средними скоростями 4-7 м/сек зимой и 6-8 м/сек в летний период. Южнее и до экватора зимой преобладают северо-западные, западные ветры скоростью 5-6 м/сек, летом — юго-западные, западные скоростью 4-6 м/сек. Положение южной границы северо-восточного пассата претерпевает существенные внутригодовые колебания по широте и в значительной мере определяет ветровой и гидрологический режимы района. Наиболее южное положение она занимает в феврале-марте ( $7\text{--}8^{\circ}$  с.ш.), крайнее северное — в июле-августе ( $20\text{--}22^{\circ}$  с.ш.).

Среднемесячная температура воздуха увеличивается в зимний период от  $16\text{--}18^{\circ}\text{C}$  на севере района до  $26\text{--}28^{\circ}\text{C}$  на юге, в летний период от  $20\text{--}22^{\circ}\text{C}$  до  $26\text{--}28^{\circ}\text{C}$ . Осадков мало, по району 50-200 мм/год, грозы не часты, средняя повторяемость составляет величину порядка 0,4% в год. Относительная влажность в течение года составляет 70-80%. Погода малооблачная, повторяемость ясного неба больше 70%. Туманы редки, видимость, как правило, порядка 10 миль. Высота волн в среднем 1,25-1,5 м, максимальная 5-10 м.

Гидрологическая характеристика района определяется в основном системой постоянных течений, фронтальными зонами и явлением апвеллинга у побережья. В силу особенностей гидрологического режима, район отличается пониженным содержанием растворенного кислорода, высокими концентрациями биогенных элементов и хлорофилла.

Схема циркуляции вод в целом устойчива в течение всего года. Перенос вод в Северном полушарии вдоль западного побережья Африки на юг осуществляется холодным Канарским течением (восточная периферия северного субтропического круговорота, действие которого распространяется в пределах от  $10\text{--}15^{\circ}$  (северный тропический фронт) до  $40^{\circ}$  с.ш. (северный полярный фронт). Средняя скорость течения около 0,5-1 узла. Южнее  $10^{\circ}$  с.ш. перенос осуществляется теплым Гвинейским течением со скоростями 1-1,5 узла. Важную роль в системе циркуляции района играет квазистационарный Гвинейский циклонический круговорот ( $10^{\circ}$  с.ш. /  $25^{\circ}$  в.д.). В летний период происходит усиление течений и появляется теплое межпассатное противотечение, подпитывающее и усиливающее Гвинейское.

В соответствии с этими масштабными циркуляционными структурами располагаются разделяющие их климатические гидрологические фронты. В среднем они располагаются: северная тропическая дивергенция — на  $12,5^{\circ}$  с.ш., северный тропический фронт — на  $17,5^{\circ}$  с.ш. и северная субтропическая конвергенция — на  $29^{\circ}$  с.ш. Наряду с названными макро-структурами для района характерен интенсивный мезомасштабный вихре-и фронтогенез. Сезонная изменчивость Канарского и Межпассатного течений приводит к возникновению системы вихрей и вергентных зон, формирующих сложное поле апвеллингов и даунвеллингов. В частности отмечаются струйные внедрения вод с горизонтальными размерами 1,0-1,5 км, приводящие к высоким горизонтальным градиентам термохалинных полей — до  $1,5^{\circ}\text{C}$  и 0,45% на 1 км.

Под действием силы Кориолиса, отклоняющей все прибрежные течения в Северном полушарии вправо, и влиянием северо-восточного пассата, вызывающего крупномасштабный перенос поверхностных вод в открытый океан, происходит подъем глубинных

вод, богатых биогенными элементами. Более того, пассат вызывает прибрежное течение на юг градиентного происхождения, что способствует усилению (подсасыванию) Канарского течения. В связи с сезонной сменой направлений в атмосферной циркуляции рассматриваемую акваторию делят на:

- а) район круглогодичных пассатных апвеллингов (севернее  $21^{\circ}$  с.ш.);
- б) район сезонных пассатных апвеллингов ( $21-12^{\circ}$  с.ш.);
- в) район сезонных муссонных локальных апвеллингов ( $12^{\circ}$  с.ш.- $3^{\circ}$  ю.ш.).

В соответствии с этим, апвеллинг развивается у берегов Марокко, Испанской Сахары и Сенегала (район Канарского течения), а также в районе Гвинейского течения. Южная граница апвеллинга, именуемая Сахаро-Мавританским термическим фронтом, смешается в северном направлении от зимы к лету вслед за южной границей северо-восточного пассата. Вместе с тем необходимо отметить, что расширение области, занимаемой водами с пониженной температурой, может зависеть от выноса холодных вод Канарским течением, усиливающимся в летний период. Граница раздела холодных апвеллинговых вод и теплых океанических соответственно претерпевает существенные колебания внутри года в широтном направлении.

Водная масса, составляющая структуру данного района, относится к восточному подтипу тропического типа. Поверхностные воды определены восточно-тропической поверхностной водной массой.

Толщина однородного слоя колеблется от 30 до 70 м, в целом уменьшаясь в южном направлении к северной границе термического фронта. К югу от термического фронта толщина однородного слоя увеличивается до 80-100 м.

Зона смешения структур водных масс тропического и экваториального типов располагается приблизительно в полосе  $10-13^{\circ}$  с.ш.

Восточно-тропическая промежуточная вода залегает до глубины 250-300 м. От 300 м и до дна в шельфовых районах располагается северо-атлантическая водная масса.

Температура воды на поверхности зимой составляет  $16-18^{\circ}\text{C}$  на севере и  $26-27^{\circ}\text{C}$  на юге, летом на севере  $18-20^{\circ}\text{C}$ , на юге  $26-28^{\circ}\text{C}$ .

Максимальные аномалии прибрежной температуры наблюдаются между  $20$  и  $25^{\circ}$  с.ш. и достигают  $6-7^{\circ}\text{C}$  ранней зимой с интенсификацией пассатов. Минимальные аномалии меньше  $2^{\circ}\text{C}$  наблюдаются между  $25$  и  $30^{\circ}$  с.ш. поздней весной – ранним летом.

В осенне-зимний период аномалии температуры на горизонте 100 м превышают  $9^{\circ}\text{C}$ . Повсеместно присутствует тонкий поверхностный однородный слой и резко выраженный термоклин, однако вертикальные градиенты температуры между  $5$  и  $18^{\circ}$  с.ш. значительно больше, чем на участке между  $20$  и  $30^{\circ}$  с.ш.

Соленость вод района ЦВА весьма неоднородна, но мало меняется от сезона к сезону. Зимой, на поверхности в северо-западной части района ее величина варьирует от 37 до  $36,8\%$ , к юго-востоку убывает до  $35,5\%$ . Летом в юго-восточной части происходит распреснение поверхностных вод в сезон муссонов и значение солености снижается до  $34,5\%$ . С глубиной картина распределения солености остается неизменной.

Продуктивность вод района в значительной мере зависит от динамики водных масс, которая тесно связана с циркуляцией в атмосфере, как было указано выше. Наиболее продуктивные районы тяготеют к побережью Африканского континента, где складывается особый гидрологический режим, благоприятный для продуцирования биомассы. Относительно плотные скопления формируются вблизи подъема вод, возникающего непосредственно у крупных каньонов, далеко вдающихся в мелководную часть шельфа.

Каждому району свойственен специфический широтно-зональный ихтиокомплекс. В районах апвеллинговой деятельности наиболее интенсивно новообразование органического вещества фитопланктона, которое обуславливает его биомассу и распределение кормового зоопланктона.

Продуктивность южной части района ниже северной и отличается большей изменчивостью. Летом на юге за счет выпадения обильных осадков и сильного опреснения прибрежных районов на многих участках возникают градиентные зоны, около которых образуются нагульные скопления. Более плотные скопления наблюдаются в муссонной зоне, где резче выражена граница между прибрежными распресненными и океаническими солеными водами. На северных участках появление посленерестовых скоплений обычно сопровождается подходом теплых вод с юга и формированием здесь ярко выраженного фронтального раздела.

Зимой во время усиления северо-восточного пассата и увеличения интенсивности Канарского течения начинается трансгрессия тропических вод, а вместе с ними и рыбных скоплений к югу, вслед за смещением термического фронта южнее мыса Кап-Блан. В районе раздела, который представляет собой конвергентную зону, происходит скапливание планктонных организмов, и поэтому рыба создает здесь плотные стаи.

#### **4.2. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ**

Исходя из особенностей гидрометеорежима, состава ихтиофауны и особенностей распределения основных видов прибрежные воды ЦВА можно разделить на северную — наиболее рыбопродуктивную и значительно менее рыбопродуктивную южную части. Граница между этими частями проходит примерно на  $12^{\circ}$  с.ш.

Основу ихтиофауны и биомассы рыб северной части района составляют несколько высокочисленных ви-

дов планктоноядных пелагических рыб, потребителей продукции первого и второго трофических уровней: европейская сардина, которая составляет 26% общего вылова в регионе, сардинеллы, ставриды, анчоусы, восточная скумбрия (4% общего вылова в регионе). Высокой численности достигают и крупные пелагические хищники — тунцы (10% общего вылова в регионе).

Ихтиофауна южной части района отличается высоким видовым разнообразием, характерным для сообществ тропических районов. В шельфовой зоне промысла используются такие виды, как отоперка, рыбалист, плоская сардинелла, вомер, каранкс, пристипома, горбылевые, барабули, морской язык и прочие рыбы прибрежного тропического комплекса. На их долю приходится около 30% общего вылова рыб в районе ЦВА.

Начиная с середины 50-х годов, с развитием тралового и кошелькового промысла, научно-исследовательские рыболово-промышленные центры ряда стран, ведущих наиболее активный промысел (СССР, Испания, Румыния, Франция и др.), изучают динамику численности, распределение, пути миграции, размерно-возрастную и популяционную структуру массовых видов рыб ЦВА, выполняют оценку их биомассы, изучают ведущие факторы среды, влияющие на распределение объектов промысла. Наибольший вклад в рыболово-промышленное изучение района ЦВА внес АтлантНИРО.

Л.Н. Доманевский и другие объединяют рыб, населяющих шельфовую зону ЦВА, в три широтно-зональных комплекса, географическое положение которых совпадает с широтными гидрометеорологическими зонами круглогодичного апвеллинга, сезонного пассатного и сезонного муссонного апвеллинга.

Для относительно холодолюбивых и субтропических видов рыб, населяющих зону круглогодичного и сезонного пассатного апвеллинга,

южная граница их распределения проходит примерно по  $15\text{--}20^{\circ}$  с.ш. Некоторые виды проникают до  $10\text{--}11^{\circ}$  с.ш., т.е. в приэкваториальную область. Северная граница для относительно теплолюбивых тропических видов рыб проходит примерно по  $10\text{--}15^{\circ}$  с.ш., некоторые из них достигают  $21\text{--}24^{\circ}$  с.ш. Существуют и эвритермные виды, которые распределяются вдоль всего Африканского побережья.

Распределение пелагических рыб в северной части ЦВА, в основном, определяется положением южной границы сезонного пассатного апвеллинга (сахаро-мавританским фронтом). В летний период термический фронт занимает крайнее северное положение ( $20\text{--}21^{\circ}$  с.ш.), в зимний период — смещается к югу и проходит по  $12\text{--}11^{\circ}$  с.ш. Межсезонные смещения термического фронта обуславливают сезонные миграции пелагических рыб и определяют промысловую обстановку в северной зоне ЦВА.

Такой интенсивный гидрологический процесс, как сахаро-мавританский тропический фронт, играет решающую роль в усложнении популяционной структуры видов, являясь фактором, способствующим репродуктивной изоляции. Примером такого процесса служит наличие нескольких популяций у западноафриканской ставриды, восточной скумбрии, европейского анчоуса и других видов. Эти популяции распределяются либо с северной, либо с южной стороны термического фронта. В некоторых случаях фронт разделяет и виды одного рода, например, род ставриды, сардинеллы, пагели и др.

Южная часть входит в зону “Сезонного муссонного локального апвеллинга и опресненных вод”, условно входящих в пределы экваториальной водной массы между  $12^{\circ}$  с.ш. и  $3^{\circ}$  ю.ш. В этой зоне появление локальных очагов апвеллинга происходит в результате сложного взаимодействия струй Канарского течения, Экваториального противотечения, а

также деятельности экваториальных муссонов. Для нее характерен значительный речной сток, испытывающий существенные сезонные и межгодовые колебания. Многие рыбы в этой зоне распределяются ярко выраженными пятнами и в зависимости от экологических особенностей предпочитают различные биотопы. Распределение и образ жизни у многих видов зависит от годового режима стока вод. Пелагические рыбы, такие как сардинеллы, совершают в районы подъема вод незначительные сезонные перемещения, носящие характер нерестовых миграций. Многие прибрежные рыбы нерестятся в эстuarных участках и в реках, куда их приводят сезонные миграции.

В зоне сезонного муссонного локального апвеллинга обитают круглая и плоская сардинеллы, крапчатый пагр, капитанские горбыли, морские сомы, пальцеперы, каранксы, африканская отоперка, пристипомы, илиша, тунцы, восточная скумбрия, ставриды и пр.

В дополнение к широтно-зональному принципу распределения можно объединить рыб шельфовых вод ЦВА по их отношению к температуре обитания и распределению в зоне действия термического фронта в три экологические группы. Первая группа: относительно холодолюбивые рыбы, весь жизненный цикл которых проходит в водах Канарского круглогодичного и сезонного пассатного апвеллинга. Вторая группа: относительно теплолюбивые рыбы, населяющие тропические прибрежные воды и зону их смешения с водами сезонного пассатного апвеллинга. Третья группа: эвритермные виды, обитающие в широком диапазоне температур.

Контролируя сезонное положение сахаро-мавританского термического фронта, как наиболее мощного и устойчивого динамического образования, можно получать сведения о распределении промысловых рыб, ареалы которых определяются положением северной и южной границ

фрона. Положение фронта может быть прослежено на поверхности океана различными способами. Одним из таких способов является спутниковая информация, получаемая в судовых условиях в виде карт температуры поверхности океана (ТПО).

Ниже приведена биологическая характеристика наиболее массовых видов рыб.

**Европейская сардина** *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) обитает в восточной части Атлантического океана от Ирландии до Сенегала, включая Средиземное и Черное моря. В водах Марокко и Мавритании она представлена 3 популяциями: южной, северной (марокканской) и сахарской. Обитает на глубинах, как правило, менее 100 м (в основном около 60 м). Сардина является типичным представителем экосистемы Канарского апвеллинга и ее распределение в значительной степени определяется его флюктуациями. Придерживается вод с температурой 14,5-16,0°C. Скопления образует на участках шельфа, прилегающих к зонам прибрежного апвеллинга, где температура воды не превышает 18°C. Молодь предпочитает более теплые воды (17-19°C). При температуре 20°C и выше сардина не встречается.

Половозрелые рыбы совершают сезонные миграции, связанные с изменчивостью температурного режима вод. Избегая вод, которые в весенние месяцы начинают прогреваться, сардина перемещается из северных и южных районов в центральную часть шельфа Марокко. Ядро летнего апвеллинга, которое располагается на участке от мыса Кантен до мыса Гир, создает благоприятные условия для нагула сардины.

Осенью, когда ослабевает процесс подъема вод в ядре летнего апвеллинга, сардина мигрирует в северную и южную части района, где в осенне-зимний период у нее происходит нерест, причем рыбы северной марокканской популяции нерестятся у побережья между п. Касабланка и п. Лароше, а южной марокканской

— между м. Юби и портом Ифни при температуре 15-18°C.

По данным наблюдателей ЮГНИРО, собранным в 1994-1995 гг., и литературным сведениям длина сардины северной и южной марокканской популяции колеблется от 8 до 30 см (средняя длина 19,5 см). В уловах доминируют рыбы длиной 18-24 см, массой 70-180 г (средняя масса — 80 г). Максимальный возраст — 6-7 лет, но отмечаются случаи поимки рыб 14-летнего возраста. Основу уловов, по нашим материалам, составляют, как правило, 2-4-годовики.

Размеры сардины сахарской популяции, облавливающейся в северном районе Мавритании в диапазоне глубин 20-100 м, по материалам наблюдателей ЮГНИРО в 1995 г., колебались от 12 до 25 см (средняя длина — 21,5 см, средняя масса в феврале-мае варьирует от 117,2 до 121,7 г. Рыбы достигают половой зрелости при длине 12-16 см. Жизненный цикл не превышает 6-7 лет. По материалам, собранным в 1994 г., в уловах преобладают 2-4-летние рыбы длиной 17-21 см.

Нерестится сардина в октябре-мае. Отмечено 3 пика нереста: в декабре, феврале и апреле. Судя по распределению икринок сардины в I стадии развития, основной нерест ее происходит на юге побережья Марокко от м. Юби до м. Гир в зонах выхода глубинных вод. Сардина нерестится исключительно в пределах шельфа в основном над глубинами 50-80 м при температуре поверхностных вод 16-18°C. Полагаем, что термический режим вод обуславливает изменение сроков интенсивного нереста сардины на 1-1,5 месяца.

Общее соотношение полов в период нереста почти одинаково, самцы преобладают лишь в начале нерестового периода, а самки — в конце.

Запас обеих марокканских популяций колеблется от 0,7 до 1,5 млн. т. Общий допустимый улов сахарской популяции оценивается на уровне 0,7-0,8 млн. т (запас около 1,5-2,0 млн. т). По оценкам АтланТИРО,

ОДУ сардины в этих районах составляет 680 тыс. т. Вылов зависит от выделяемых квот по заключенным межправительственным соглашениям.

По данным наблюдателей ЮГНИРО, находившихся на промысле в 1994-1995 гг., успешный траловый промысел сардины возможен в январе-июне и октябре-декабре. В районе Западной Сахары сардина выходит в конце октября-начале ноября на участок от 22° до 25°27' с.ш. с глубинами 45-100 м. Концентрации ее постепенно смещаются на юг и в январе достигают 20-19°с.ш. Промысловые концентрации сардины удерживаются в этом районе по всему шельфу, от 24°с.ш. до границы с Мавританией, до июня. С ноября по май сардина составляет основу добычи в районе (до 80-95% при специализированном промысле). Как правило, производительность судов достигает наивысшего уровня на промысле сардины в период ее нереста в декабре-феврале. В конце марта-апреле концентрации сардины начинают отходить на север, в мае-июне доля ее в уловах в южном районе уменьшается до 10-30%, уловы снижаются, промысловая обстановка в этот период слабая. На северном участке шельфа сардину можно ловить до конца июня, однако обстановка на ее промысле в мае-июне чаще всего неустойчивая.

Специализированный траловый промысел сардины на шельфе Марокко возможен в течение всего года: в июне-августе — нагульных, в сентябре-декабре и январе-мае преднерестовых и нерестовых скоплений на участках 27°45'-31°с.ш. и 32-35°с.ш. над глубинами 20-100 м.

Кошельковый промысел сардины можно вести с августа по январь в районе между 24°45' и 29°с.ш. В марте-июле скопления сардины распределаются и отмечаются в 12-мильной зоне между 28-33°с.ш. на мелководье, что приводит к снижению уловов.

**Круглая сардинелла** *Sardinella aurita* Valenciennes, 1847 широко

распространена у побережья Западной Африки вплоть до Намибии. Достигает в длину 38 см, однако основу уловов составляют рыбы длиной 14-34 см. Максимальный возраст — 7 лет. В ЦВА представлена двумя популяциями: сенегало-мавританской и гвинейской.

Сенегало-мавританская популяция обитает в тропической зоне, совершая меридиональные сезонные миграции между 11 и 25°с.ш., которые связаны с пространственным распределением тропической водной массы. При смещении термического фронта к югу от м. Кап-Блан (ноябрь-декабрь) сардинелла начинает мигрировать вдоль зоны раздела вод над краем материкового шельфа в южном направлении до мыса Зеленого, где в январе-феврале появляются ее первые концентрации. В марте-апреле преднерестовые особи выходят на шельф для нереста.

На сенегальском шельфе активный нерест происходит в мае-июле и октябре-ноябре. По данным наблюдателей ЮГНИРО, выполнивших биологические исследования на промысловых судах в районе Мавритании, в феврале-июне 1993 г., январе-апреле 1994, феврале-июне 1995 гг. на глубинах 40-120 м, нерестующих особей сардинеллы не наблюдалось. С конца июня появляется нерестующая сардинелла. Нерест протекает до октября. После нереста сардинелла совершает обратную миграцию в пределах шельфовой зоны. На северных участках появление посленерестовых скоплений совпадает с подходом теплых вод с юга и формированием здесь ярко выраженного раздела тропических экваториальных вод, нагул происходит после нереста до апреля (наиболее интенсивный — в феврале-марте). Затем, по мере созревания гонад, интенсивность питания снижается, и скопления сардинеллы опять перемещаются вслед за перемещением конвергентной зоны к м. Зеленому. По данным научного наблюдателя ЮГНИРО, в конце 1995 г. основу уловов украинских добывающих судов составила круг-

лая сардинелла длиной 23-33 см при средней длине 28,5 см и средней массе 407 г. Преобладающая размерная группа 26-30 см. Доминирующие возрастные группы 3+ и 4 года.

Гвинейская популяция локализуется от м. Зеленый до м. Пальмас на акватории, занятой экваториальной водной массой. Кроме этого, встречается в зонах Гвинеи-Бисау, Гвинеи (Конакри), Сьерра-Леоне. Характер сезонного распределения определяется положением различных гидрологических факторов, формирующихся в пределах этого района. Популяция теплолюбива, особи встречаются при температуре воды 24-29°С. С января по март скопления сардинеллы наблюдаются в центральной и южной частях региона, т. к. с севера оттесняются холодным термическим фронтом.

В мае-июне, когда происходит потепление вод и отход термического фронта к северу, сардинелла проникает на участки, прилегающие к м. Зеленому. В июле-августе за счет выпадения обильных осадков и сильного опреснения прибрежных вод на многих участках возникают градиентные зоны, к которым привержены промысловые скопления. Наиболее плотные из них отмечаются на юге, где четко выражена граница между прибрежными распресненными и океаническими солеными водами. В декабре в связи с сезонным усилением пассатных ветров и развитием холодного прибрежного апвеллинга скопления сардинеллы вместе с южной периферией термического фронта совершают обратную миграцию в южную часть ареала. Сардинелла в этом районе избегает опресненных вод, предпочитает диапазон глубин 20-50 м, эпизодически образует придонные послерестовые скопления над глубинами 50-110 м, доступные для тралового облова. Обычная длина в уловах 15-24 см, преобладающая — 19-22 см. Пик нереста сардинеллы гвинейского стада наблюдается в июле-ноябре и феврале-марте (район Конакри) на глубинах 18-70 м. Лучшее время для кошелько-

вого лова — июль-ноябрь, когда отмечается образование плотных нерестовых скоплений. Нерест происходит на мелководье над глубинами от 5 до 30-50 м.

Сардинелла в основном питается фитопланктоном, тем не менее копеподы и эвфаузииды могут составлять существенную часть пищевого комка.

Что касается поведения круглой сардинеллы, независимо от ее ареала, она совершает суточные вертикальные миграции, поднимаясь ночью к поверхности и образуя днем мощные скопления на глубинах 40-80 (иногда 120-200) м.

В связи с отсутствием межправительственных договоров по совместным научно-исследовательским работам со странами ЦВА (Марокко, Мавритания, Сенегал, Гамбия, Гвинея-Бисау, Гвинея (Конакри), Сьерра-Леоне) специальных работ по оценке запасов этого вида не проводилось. Экспертная оценка запаса круглой сардинеллы составляет 450-500 тыс. т.

**Плоская сардинелла** *Sardinella maderensis* (Lowe, 1841) обитает в восточной части Атлантического океана от Средиземного моря до Анголы. Достигает в длину 35 см. По данным наблюдателей ЮГНИРО, в 1997 г. в зоне Мавритании облавливались особи этого вида от 20 до 31 см, со средней длиной 26,4 см, массой 298 г. Преобладающие размеры были 25-27 см.

Плоская сардинелла является более прибрежным видом, чем круглая сардинелла и менее активным мигрантом. Образует стаи у поверхности воды и у дна до глубины 50 м. Встречается в водах с пониженной соленостью, а молодь, иногда, проникает в эстуарии рек. Нерест в ряде районов (Кот д'Ивуар, от Габона до Анголы) почти круглогодичный, но обычно с одним или несколькими пиками. В водах Сенегала нерестовый сезон длится с июля до сентября-октября. По данным наблюдателей ЮГНИРО, в водах Мавритании

в феврале 1997 г. отмечались отдельные особи плоской сардинеллы в посленерестовом состоянии (гонады на стадиях зрелости VI-II, VI-III).

Питается фито- и зоопланктоном, особенно личинками ракообразных, а также личинками рыб.

Главные промысловые районы находятся в водах Сенегала, Сьерра-Леоне, Ганы, Кот д'Ивуар, Конго.

**Европейская ставрида** *Trachurus trachurus* (Linne, 1758) распространена в неритической зоне севернее 14° с.ш., на подводных возвышенностях Канаро-Мадейрского архипелага и островов Зеленого Мыса. Обитает в водах с температурой не выше 29°C.

Концентрации этого вида чаще всего отмечаются на периферии заток холодных глубинных вод на шельф. В ЦВА выделено 2 популяции европейской ставриды: мароккано-сахарская (35-23° с.ш.) и сенегало-мавританская (16-23° с.ш.), как это принято в КЕСАФ.

Ареал промысловых концентраций европейской ставриды расположен между 14-26° с.ш., глубины которых придерживаются взрослые особи 50-400 м.

Каждая из выделенных популяций имеет свои квазистационарные места нереста и различается периодами наиболее интенсивного нереста. Пик нереста мароккано-сахарской популяции в водах Марокко наблюдается в январе-мае, сенегало-мавританской в январе-марте. Основные места нереста расположены у м. Юби, южнее м. Кап-Блан, севернее м. Зеленый. Нерестовые концентрации этот вид образует над глубинами 80-250 м при поверхностной температуре воды 16-21°C. Европейская ставрида созревает на 2-м году жизни при длине 11-14 см. Икрометание порционное.

Абсолютная плодовитость самок длиной 24-35 см колеблется от 83 до 495 тыс. икринок, причем у Марокканского побережья она почти вдвое выше, чем в водах Западной Сахары

и Мавритании. Икра пелагическая, ловится на глубине до 40 м. Икринки имеют шарообразную форму размером 0,9-1,1 мм. Европейская ставрида в водах ЦВА нерестится в течение всего года. Предельные размеры ставриды в этом районе — 38 см, что соответствует возрасту 10-12 лет. В настоящее время основу уловов у м. Кап-Блан составляют 2-5-годовики. Средняя длина ставриды в 3 года составляет 23,3 см, в 4 — 26,5 см, в 5 лет — 29,8 см, в 6 лет — 31,6 см, в 7 лет — 32,9 см, в 8 лет — 33,5 см.

Состав пищи ставриды разнообразен: от мелких планктонных ракообразных, креветок и личинок рыб до крупных рыб, включая собственную молодь. Интенсивность питания снижается в преднерестовые и нерестовые периоды. Ожирение внутренностей европейской ставриды достигает высокой степени в период июня-октября. Во время нереста упитанность снижается и на это время остается незначительной.

Распространение и миграции крупной европейской ставриды связаны с сезонными колебаниями интенсивности апвеллинга. При усиении апвеллинга и, как следствие, охлаждении поверхностных вод она широко распределяется от Западной Сахары до Мавритании (сенегало-мавританская популяция). Мароккано-сахарская популяция смещается на юг (в районе 23° с.ш. — м. Кап-Блан) в сентябре и находится здесь в осенне-зимний сезон, мигрируя на север в апреле.

Европейская ставрида совершає суточные вертикальные миграции. В светлое время суток ставрида образует отдельные косяки протяженностью до 100 м. С наступлением темноты рыба несколько рассредотачивается, размеры таких косяков возрастают, и она поднимается к поверхности.

С глубиной обитания длина ставриды возрастает. Так на мелководье (глубины до 40 м) обитает молодь длиной до 10 см. На глубинах 50-200 м держатся одноразмерные осо-

би длиной до 26 см, а на глубинах 300-400 м более крупные особи. Оптимальный коэффициент промыслового изъятия составляет 0,3, общий допустимый улов (ОДУ) — порядка 380 тыс. т.

В 1997 г. в уловах промысловых судов Украины отмечена европейская ставрида длиной от 19 до 38 см. Основу уловов составляли особи длиной 28-31 см, в возрасте 4-6 лет.

**Западно-африканская ставрида** *Trachurus trecae* Cadenat, 1949 представлена в водах ЦВА четырьмя единицами запаса:

1. Сахаро-мавританская (от 23 до 17° с.ш.);
2. Сенегало-мавританская (от 20 до 11° с.ш.);
3. Гвинейская (от 11 до 4° с.ш.);
4. Мелкая прибрежная оседлая форма (от 16 до 10° с.ш.).

Ставрида-треке обитает на глубинах 30-250 м, при оптимальной придонной температуре 14-18°С. С увеличением глубины длина особей в уловах возрастает. На глубинах 30-34 м обитает молодь длиной 13-19 см, на глубинах от 50 до 200 м размеры рыб составляют 18-30 см, на максимальных глубинах 200-250 м в уловах преобладают особи длиной 34-39 см.

Максимальная длина ставриды-треке 46 см, максимальный возраст — 12 лет. В водах Мавритании у судов Украины в 1997 г. основу уловов составила ставрида длиной 29-34 см (варьирование от 13 до 42 см).

Общая схема сезонных миграций ставриды выглядит следующим образом: массовый нерест происходит в сентябре-декабре у м. Кап-Блан; в январе-марте часть рыбы смещается до м. Зеленый и южнее, где происходит ее нерест.

Икрометание ставриды-треке порционное. Средняя абсолютная плодовитость — 440 тыс. икринок. Икрометание происходит над глубинами 80-250 м. Икра пелагическая.

Питание ставриды-треке носит смешанный характер. Основу питания составляют эвфаузииды, кальмары, рыбы из семейств анчоусов, бычков, молоди мурен и ставрид.

Основной промысел этого вида ведется в водах Мавритании, а также Сенегале, Гамбии и Гвинеи-Бисау в период ее нагула (май-июль). В водах Марокко лов западно-африканской ставриды ведется в период ее нереста.

Запас ставриды-треке оценивается на уровне 1,5-1,6 млн. т. При оптимальной эксплуатации ОДУ такого вида в водах Западной Сахары и Мавритании может составить 340 тыс. т, на шельфе Гвинеи-Бисау ОДУ ставриды-треке составит 40 тыс. т.

**Африканский каранкс или десятиперая ставрида** *Caranx rhonchus* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1809) обитает в Восточной Атлантике от Испании до Анголы. Промысловые скопления образует в водах ЦВА.

Достигает в длину 60 см. Основу вылова этого вида составляют рыбы длиной 25-35 см. В 1997 г. в уловах судов Украины отмечались особи длиной 24-42 см (мода 29-34 см), средней массой 426 г. Созревание особей происходит на втором году жизни при длине 18 см. Икрометание порционное, происходит на южных участках шельфа от 18 до 8° с.ш. над глубинами 30-50 м с апреля по июль. Средняя абсолютная плодовитость — 680 тыс. икринок. По характеру питания этот вид — эврифаг. Спектр питания каранкса довольно широк. В него входят анчоусы, креветки, эвфаузииды, кальмары. Значительных широтных миграций вид не совершает. Отмечаются суточные вертикальные миграции: днем рыбы удерживаются у дна, а ночью поднимаются к поверхности и рассредотачиваются.

Специализированных работ по оценке запасов десятиперой ставриды в водах ЦВА не проводилось. Экспертная оценка ОДУ этого вида около 150 тыс. т, в т.ч. в зоне Марокко — 50 тыс. т, Мавритании — 60

тыс. т, Гвинеи-Бисау — 5 тыс. т, Сьерра-Леоне и Гвинеи (Конакри) — 35 тыс. т.

**Восточная скумбрия** *Scomber japonicus* Houttuyn, 1782 распространена от Бискайского залива до Южной Африки.

Эта стайная пелагическая рыба, размеры которой в уловах составляют 25-38 см. Максимальная длина около 60 см, масса 1700 г, возраст 3-10 лет.

Половозрелости особи достигают в трехлетнем возрасте. Нерест обычно проходит в период летнего сезона на глубинах от 20 м до края континентального шельфа (иногда в прилежащих к шельфу водах) при температуре около 18°C. Период нереста разных популяций не совпадают.

В районе ЦВА обитает скумбрия, принадлежащая трем популяциям: сахаро-марокканской, сенегало-мавританской и гвинейской.

Развитие икры и личинок происходит в открытых водах, после чего, в возрасте года молодь возвращается в прибрежные воды, где происходит ее нагул. В целом же миграция вида практически не изучена.

Основной промысел базируется на рыбах сахаро-мавританской популяции. Вылов восточной скумбрии в ЦВА составляет 200-300 тыс. т в год, при этом на долю бывшего СССР приходилось до 70% вылова.

Скумбрия — типичный полифаг. Молодь питается мелкими планктонными организмами: эвфаузиадами и копеподами. С возрастом (при достижении длины 25-27 см) особи переходят на хищничество. Основу пищевого комка составляют анchoусы, молодь других рыб и мелкие головоногие моллюски.

Промысел базируется на рыбах в возрасте 2-3 лет, которые нагуливаются в шельфовых и пришельфовых водах, образуя плотные промысловые скопления.

Промысловый запас восточной скумбрии на 1996 г. определен и уточнен на основании материалов,

полученных наблюдателями ЮГНИРО на промысловых судах. Для оценки запаса использовался метод ВПА. Мгновенный коэффициент естественной смертности принят 0,5. В качестве стандартного судна принят РТМА. Коэффициент оптимальной эксплуатации равен 0,3. Величина промыслового запаса оценивается на уровне 480-500 тыс. т. ОДУ при этом может составить 145-150 тыс. т.

**Касаба (рыба-лист)** *Chloroscombrus chrysurus* (Linne, 1766) типичная придонно-пелагическая стайная прибрежная рыба, предпочитающая глубины 20-50 м.

Встречается как в соленых водах, так и в эстуариях. Молодые рыбы иногда отходят далеко от берегов.

Питается касаба в основном планктоном, икрой и личинками пелагических рыб.

Ловят эту рыбу у берегов тралями и неводами, в основном в водах Ганы. Ежегодный вылов составляет 2-4 тыс. т.

Демерсальные рыбы в районе ЦВА встречаются повсеместно, но преимущественно в прибрежной мелководной зоне, где экспедиционный лов иностранным судам, и в т.ч. украинским, запрещен. Выловленные в качестве очень незначительного прилова при промысле основных объектов лова (сардины, ставриды, скумбрии) демерсальные рыбы должны сдаваться безвозмездно государству, в водах которого работает судно. Обработка уловов этих рыб не ведется, они практически не учитываются, и статистика промысла украинскими, российскими и прибалтийскими судами отсутствует. В то же время рыбы данной группы имеют большое значение в местном промысле, составляя до 25% вылова.

Следует отметить, что по сведениям специалистов-наблюдателей ЮГНИРО наиболее часто в уловах экспедиционных судов встречаются такие ценные в пищевом отношении демерсальные рыбы, как европейская и сенегальская мерлугзы (хеки);

отоперка и средиземноморский гатерин (помадазиевые); большеглазый, ангольский и марокканский зубаны, серебристый пегель, аурата или золотистый карась (спаровые); рыба-сабля (волосохвост), лепидоп (трихиуриды) и многие другие.

**Европейская мерлуза**  
*Merluccius merluccius atlanticus* Cadenat, 1950 обитает у Атлантического побережья Европы и Северо-Западной Африки. В районе ЦВА ее распространение на юг доходит до Мавритании. Концентрируется на глубинах 70-370 м, однако может встречаться и в более широком диапазоне глубин: от 30 до 1000 м. В дневное время придерживается придонных горизонтов, а ночью отрывается от дна и перемещается в более высокие слои воды. Длина тела мерлужы достигает 140 см, масса 15 кг. В промысловых уловах встречаются чаще особи длиной 35-60 см. Самки становятся половозрелыми в возрасте 7 лет при длине 57 см, самцы в возрасте 5 лет при длине 40 см.

Нерест растянут с весны до осени, порционный. Икра и личинки пелагические. Молодь (при длине 25 см) переходит к придонному образу жизни. Самки растут интенсивнее самцов. В возрасте 20 лет самцы имеют длину 80 см, самки 100 см. Плодовитость колеблется от 2 до 7 млн. икринок.

Питаются главным образом рыбами других видов (молодью мерлуж, сельдью, скумбрией, сардиной, тресковыми) и кальмарами. Спектр питания молоди: ракообразные, эвфаузииды, бокоплавы.

Промысел у берегов Марокко и Мавритании ведется тралями, ярусами, жаберными сетями. Годовой вылов мерлужевых за последнее десятилетие в ЦВА колеблется от 13,8 (1987 г.) до 9,0 (1991 г.) тыс. т. Используется в свежем, мороженом, сушеном, соленом и консервированном видах.

**Сенегальская мерлуза** *Merluccius senegalensis* (Cadenat, 1950) по образу жизни сходна с предыдущим видом. Распространена у Северо-

Западной Африки от м. Каптен (33°с.ш.) до м. Роксо (10°с.ш.) на глубинах от 18 до 500 м.

Максимальные размеры до 80 см, однако в уловах ее длина не превышает 42 см.

Нерест порционный с января по март на глубинах 150-240 м при температуре около 12°C. Добывают этот вид у берегов Мавритании и Сенегала совместно с европейской мерлужой. Годовой вылов вида в последнее десятилетие в ЦВА колеблется от 23,5 тыс. т (1986 г.) до 13,6 тыс. т (1991 г.).

**Африканская отоперка**  
*Brachydeuterus auritus* (Valenciennes, 1831) является наиболее типичным и многочисленным представителем семейства ворчунов ЦВА. Встречается здесь от Марокко до Анголы. Стаяная рыба, обитающая на глубинах 10-100 м, предпочитая 30-80-метровый горизонт. Концентрации наиболее обычны вблизи устьев рек.

Основу уловов составляют рыбы длиной 10-18 см. Максимальная длина до 30 см. Добывается тралями, ставными неводами, крючковыми снастями. Наилучшие промысловые участки имеются у устьев рек Сенегал, Гамбия, Казаманс, в Гвинейском заливе и у о. Шербро. Годовой вылов за последнее десятилетие в ЦВА колебался от 18,1 (1989 г.) до 38,1 (1990 г.).

**Средиземноморский гатерин**  
*Plectorgyhnchus mediterraneus* (Guichemt, 1850) обитает в восточной части Атлантики от Испании до Анголы (включая Средиземное море) на песчаных и илистых грунтах на глубинах менее 180 м. Предпочитает глубины 30-70 м.

Обычная длина рыб в уловах 35-60 см. Максимальная длина 65 см, масса 2,7 кг.

Нерест с апреля по июнь на глубинах 100-110 м. В этот период образуются наиболее плотные скопления. Питается моллюсками и ракообразными. Довольно значимый вид в уловах на некоторых участках, составляя до 40% в уловах трала,

особенно зимой. Облавливается тралями, неводами, крючками. Промысел у Сенегала, у Канарских островов. Годовой улов за последнее десятилетие колебался от 3,0 (1989 г.) до 5,1 (1991 г.) тыс. т.

**Большеглазый зубан** *Dentex macrourus* (Bloch, 1791) является наиболее многочисленным представителем сем. спаровых. Встречается от Испании до м. Доброй Надежды. Обычен на акватории от м. Спартель до м. Пальмас. Считается, что в ЦВА этот вид представлен несколькими популяциями.

Обитает на глубинах 30-500 м (оптимальные глубины обитания — 50-350 м) при температуре воды 10,8-16,7°C и солености 35,8-36,2‰. С возрастом особи смещаются на большие глубины, что находит отражение в размерном составе уловов с разных глубин.

Основу уловов составляют рыбы длиной 20-30 см. Максимальные длины 65 см, возраст 13 лет. Половозрелыми рыбы становятся при длине от 13 до 17 см.

Нерестится вдоль всего побережья Северо-Западной Африки в районе ЦВА (от Танжера до м. Зеленого). Икрометание происходит у каньонов и впадин, в зонах наиболее выраженного подъема вод. В зависимости от района обитания размножается в различные периоды года, что приводит в целом к круглогодичному нересту. Так, у побережья Марокко размножается в мае-июне (наиболее интенсивно), у Западной Сахары и Мавритании — в сентябре-апреле с пиком в сентябре-октябре на северных участках района, а в январе-марте — на юге, у м. Зеленый. Характерен, особенно для самцов, ярко-красный брачный наряд. Икра пелагическая, развивается в прибрежных водах шельфа, куда приносятся течениями из зоны свала глубин (зона континентального склона). Молодь также развивается в пелагиали и при длине 7-10 см начинает переходить к придонному образу жизни.

Молодь питается планктоном, а взрослые — рыбами, ракообразными (креветки, крабы) и иглокожими. Предпочитает песчаные и скалистые грунты.

Популяции зубана в районах Западной Сахары и Мавритании, где промысел наиболее эффективен, представлены особями, в основном, в возрасте 1-3 года. Колебания численности большеглазого зубана в указанных районах определяются изменениями величины отдельных поколений. Отсутствие урожайных поколений в некоторые годы может привести к заметному снижению запаса и наоборот.

Основные места промысла расположены севернее м. Зеленого (районы Сенегала, Мавритании и Западной Сахары). Местный промысел ведут донными тралями, донными ярусами, сетными, ставными и крючковыми снастями. Годовые уловы большеглазого зубана колеблются в пределах 15-30 тыс. т.

При экспедиционном промысле лов ведется тралями. Основные рыбодобывающие страны, помимо местных прибрежных государств ЦВА, — Россия, Украина, Греция, Болгария, Польша и Румыния.

**Серебристый горбыль** *Argyrosomus regius* (Asso, 1801). Наиболее многочисленный представитель сем. горбылевых.

Обитает в восточной части Атлантического океана от Южной Великобритании до Конго, включая Канарские острова, в шельфовых водах на глубинах от 15 до 200 м, иногда встречается до 400 м, способен проникать в эстуарии и прибрежные лагуны.

Достигает длины 2 м, массы 200 кг. Обычная длина в уловах — до 65 см.

Нерестится у северо-западного побережья Африки зимой (январь-февраль). Питается рыбой.

Промысел этого вида производится в северной части ареала, в частности у Канарских островов и в

районе между Гибралтаром и Сенегалом. Орудия лова — донные траулы, сетная и крючковая снасть. По данным ФАО, годовой вылов в районе ЦВА колеблется от 9,3 тыс. т в 1986 г. до 9,6 тыс. т в 1989 г.

**Рыба-сабля** *Trichiurus lepturus* Linne, 1758. Обитает во всех теплых водах Мирового океана. Обильна и промышляется в водах ЦВА. Бентопелагический вид, населяющий континентальный шельф до глубины 350 м, иногда появляющийся на мелководье. За пределами шельфа и верхней кромки материкового склона (свал глубин) не встречается.

Рыба-сабля достигает длины 200 см. В промысловых уловах длина тела обычно составляет 100-120 см.

Нерест происходит с мая по сентябрь на глубине 100 м. Молодь и неполовозрелые рыбы питаются эвфаузиидами, мелкими пелагическими планктонными ракообразными, такими как *Paracalanus*, *Acartia*, *Oncala* и т. п., и мелкими рыбами (анчоусами, брегмацеровыми и др.). Взрослые рыбы питаются главным образом рыбами: анчоусом, сардиной, миктофидами, брегмацеровыми, ставридами, барракудами, атеринами, сциновыми, скумбрией, молодью своего вида, а также иногда кальмарами и ракообразными.

Молодь и взрослые рыбы совершают суточные кормовые миграции. Молодь и некоторые взрослые особи образуют стаи в 100 м над дном в дневное время суток и разреженные кормовые скопления у поверхности воды в ночное время, где кормятся планктонными организмами. Крупные взрослые рыбы кормятся днем у поверхности пелагическими животными и опускаются ко дну ночью.

Ловятся круглогодично траалами и ярусами. Реализуются в мороженом, соленом и копченом виде. Годовой вылов в районе ЦВА за последнее десятилетие колебался от 67,6 тыс. т (1989 г.) до 83,9 тыс. т (1986 г.).

**Лепидоп** *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788). Обитает в восточной части Атлантического океана вдоль северо-западного побережья

Африки (Марокко, Сенегал), островов Мадейра, Канарских, в водах Гвинейского залива. Бентопелагический вид, населяющий континентальный шельф, его край и верхнюю часть склона до глубин 400 м и более. Обычно встречается на глубинах от 100 до 250 м над песчаными и илистыми грунтами. Ночью мигрирует в толщу воды. В период апвеллинга случайно встречается в прибрежной зоне у поверхности. Стайный вид.

Достигает длины 2,1 м и массы около 8,0 кг. В промысловых уловах длина рыб варьирует от 100 до 135 см.

Половая зрелость у самцов в основном наступает при длине 110, а у самок — 120 см. Нерест круглогодичный, хотя наиболее активное размножение происходит с мая по сентябрь на глубинах от 100 до 300 м. Икра крупная, пелагическая, выметывается двумя порциями. Икрометание происходит при температуре около 15°C.

Спектр питания широкий, употребляет в пищу рыбу, ракообразных и головоногих моллюсков. В светлое время суток лепидоп находится в придонном слое воды при температуре 13-15,7°C, наиболее плотные концентрации образует при 15-15,5°C. В темное время суток, когда лепидоп поднимается в толщу воды, верхняя граница его распределения, видимо, ограничена изотермой 15,5°C, а нижняя граница встречаемости на больших глубинах свала — изотермой 13°C. При более высокой температуре уловы становятся выше, а при ее понижении — снижались.

Ловят лепидопа траалами и крючковой снастью. Реализуют в замороженном, копченом и консервированном виде. Годовой вылов лепидопа за последнее десятилетие колебался от 1,0 тыс. т (1987 г.) до 5,4 тыс. т (1991 г.). Скопления его, представляющие интерес для донного траалового промысла, отмечены у побережья Марокко в районе 31° с.ш. и у берегов Западной Сахары между 26 и 23° с.ш. В этих местах наилучшие концентрации образуются на глубинах от 150 до 300 м.

**Бычеглаз** *Priacanthus arenatus* Cuvier, 1829. Длина тела достигает 40 см, в уловах обычно от 20 до 27 см. Образует небольшие стаи у дна, преимущественно ночью. Наиболее обычен в уловах в зимний период.

Питается преимущественно рыбами, ракообразными и червями (полихетами).

Добываются в основном в водах тропической зоны Африки тралами и крючковой снастью. Наиболее плотные скопления этого окуня наблюдаются в районе Конакри и шельфовых водах Гвинейского залива. Реализуют в свежем, копченом и вяленом виде. Это хорошая пищевая рыба.

**Десятипалый пальцепер** *Galeoides decadactylus* (Blosch, 1795) обитает в восточной части Атлантики от Канар до Анголы, включая прибрежные воды Африки.

Достигает длины 45 см и массы 1500 г, обычно в промысловых уловах до 30 см.

Встречается в основном на песчаных и илистых грунтах вблизи берега, а также в эстуариях. Нерестится в реках. Питается донными беспозвоночными.

Добываются эту рыбу небольшими тралами, жаберными сетями иловушками. Реализуют в свежем, вяленом и копченом виде. Максимальное содержание жира в теле бывает в конце зимы и весной. Мясо кремового цвета, очень вкусное и высоко ценится. Годовой вылов в районе ЦВА за последнее десятилетие колебался от 7,7 тыс. т (1981 г.) до 11,5 тыс. т (1988 г.). В небольшом количестве его добывают у побережья Габона и Либерии.

**Белополосый меруу** *Epinephelus aeneus* (G. Saint-Hilaire, 1817) достигает длины 115 см. Обычно в промысловых уловах его длина составляет 50-80 см.

Этот вид является гермафродитом, чья первая зрелость как самки появляется при общей длине 50-60 см и массе около 3000 г. Большинство самок меняет пол при массе 9000 г,

но в то же время обнаруживаются более мелкие самцы массой от 3 до 5 кг. Общая плодовитость подсчитана в пределах от 789436 икринок при стандартной длине 44 см и массе 2200 г до 12589242 икринок при стандартной длине 87 см и массе 12600 г. Самый крупный белополосый меруу общей длиной 115 см и массой 25000 г имел возраст 17 лет. Самки становятся половозрелыми в возрасте от 5 до 7 лет (при массе от 1500 до 3000 г, общей длине от 50 до 60 см); изменение пола происходит в возрасте от 10 до 13 лет (при массе от 6000 до 15000 г, общей длине от 80 до 110 см). Будучи активным хищником, белополосый меруу питается, преимущественно, рыбой, а также стоматоподами, крабами и головоногими.

Рассматриваемый вид является важным в промысле в ЦВА. Он облавливается как донным тралом, так и крючковыми орудиями лова. По данным ФАО, его годовой вылов за последнее десятилетие колебался от 0,8 тыс. т (1986 г.) до 2,2 тыс. т (1988 г.).

**Серый спинорог** *Balistes capriscus* (Gmelin, 1789) распространен в водах Западной и Восточной Атлантики.

В шестидесятые годы в Гвинейском заливе и близлежащих районах наблюдалась вспышка численности серого спинорога, который в очень короткое время распространился по шельфу от Мавритании до Анголы. При этом образовались несколько изолированных популяций.

В ЦВА серый спинорог особенно многочисленен в районах южнее м. Зеленого у берегов Гвинеи и Сьерра-Леоне. Встречается на каменистых грунтах, в местах выхода скальных пород и россыпей кораллов.

Предпочитает глубины 20-60 м, хотя может встречаться до глубин 100 м. В открытых океанических водах концентрируется в слое 10-50 м. Встречается этот вид при широком диапазоне температуры, но скопления образуются при относительно

узких ее параметрах: температуре 13-24°C, солености 34,0-35,8‰, кислороде 2,9-3,5 мл / л — в экваториальных подповерхностных водах. Кроме того скопления могут образовываться и в зоне смешения прибрежных и экваториальных вод при более повышенной температуре воды — 24,0-28,9°C.

Длина серого спинорога может достигать 40-65 см, возраст 8 лет. Однако в уловах преобладают особи размерами 17-22 см.

Половозрелым серый спинорог становится при длине 13-21 см, что соответствует 1-2 годам жизни. Индивидуальная плодовитость у самок длиной 18-22 см составляет 100-300 икринок. Нерест происходит на глубинах до 20 м в прибрежной зоне на чистом песке, в местах с прозрачной водой и температурой выше 21°C. Икра у серого спинорога донная, личинки и мальки планктонные и выносятся течениями из прибрежной зоны, попадая иногда в открытые воды. Молодь пелагическая и питается зоопланктоном. С возрастом опускается в придонные слои. Взрослые особи питаются разнообразными водными организмами в широком диапазоне и сами служат пищей различным крупным рыбам (лутяням, серрановым, акулам и т.д.).

Есть мнение, что резкое увеличение численности серого спинорога и связанное с этим уменьшение выноса взвесей и создания более благоприятных условий развития кладок икры произошло в связи со значительным уменьшением речного стока в периоды засухи. Кроме того, уменьшение стока позволило расширить reproductiveную часть ареала спинорога за счет смешения нерестилищ ближе к берегу.

Серый спинорог повсеместно является объектом промысла. Годовой вылов этого объекта, добываемого преимущественно бывшим СССР, Ганой и Того, у атлантических берегов Тропической Африки составлял 65-70 тыс. т.

Запас этой рыбы в водах Гвинеи-Бисау до 1980 г. оценивался порядка 1,0-1,5 млн. т. По результатам эхолотной съемки АтлантНИРО, с 1989 г. биомасса сократилась до порядка тысяч тонн. Такая же картина наблюдалась и в зоне Сьерра-Леоне. Если здесь биомасса серого спинорога составляла 191,4 тыс. т, то в 1987 г. она сократилась до 64,4 тыс. т, а в 1988 г. — до 29,2 тыс. т. В дальнейшем промысления серого спинорога практически исчезли.

**Промысловые беспозвоночные**  
**Обыкновенный осьминог**  
*Octopus vulgaris* — характеризуется тропическо-субтропическим космополитическим распространением. В восточной части Атлантического океана он известен от южной окраины Северного моря до мыса Доброй Надежды. У побережья Южного Марокко осьминог обитает на твердых каменистых грунтах от верхней сублиторали до верхней части материкового склона с глубиной около 400 м. Наибольшая естественная плотность его характерна для диапазона глубин 10-80 м.

Продолжительность жизни особей этого вида составляет около одного года. При этом они могут достичь длины 1,3 м и массы 10 кг.

**Группа мелководных креветок.** Мелководная розовая *Penaeus notialis*, тигровая *P. kerathurus* и гвинейская (микосса) *Parapenaeopsis atlantica*. Розовая креветка у Западной Африки встречается от Мавритании до Анголы на глубинах 3-100 м. У РГБ она обитает на северном шельфе в пределах глубин 15-60 м при температуре воды в придонном слое 16-23°C. Ее скопления формируются в зимний период на участке “южного ила” и состоят, в основном, из особей размерами 10-16 см, массой — 10-80 г. Тигровая креветка распространена от Англии до Анголы на глубинах 5-75 м. Многочисленна в южной части шельфа РГБ в летний период на песчаных грунтах, где представлена, главным образом,

особями длиной 9-14 см, массой 30-90 г. Микосса известна от Сенегала до Анголы на глубинах 1-60 м. Образует концентрации на илистых грунтах вблизи участков "буя Кайо" и "северного ила" на глубинах 12-18 м при температуре воды в придонном слое не менее 16°C. Скопления формируются особями размерами 6-14 см.

**Группа глубоководных креветок.** На кромке шельфа совместно облавливаются 4 вида креветок: длинноносая (гамба) *Parapenaeus longirostris*, плезионика *Plesionica edwardsii*, соленоцера *Solenocera africana* и кобезон *Heterocarpus encifer*.

Основным промысловым видом является длинноносая креветка, обитающая в Восточной Атлантике от Португалии до Анголы, включая Средиземное море, на глубинах 20-700 м. Наиболее многочисленна она в пределах 150-400 м. Скопления объекта промысловой плотности в водах РГБ формируются на илистых и илисто-песчаных грунтах в северной и южной частях шельфа на двух участках с координатами 11°28'-11°44' с.ш. и 10°45'-10°55' с.ш. соответственно, в зимний период. В траловых уловах количественно преобладают особи размерами 8-12 см, массой 5-25 г. Плезионика распространена от Средиземного моря до Сьерра-Леоне на глубинах 180-680 м. Концентрации она образует на участках промысла длинноносой креветки в диапазоне глубин 140-175 м. Максимальный известный размер вида составляет 16,6 см. Соленоцера встречается от Мавритании до ЮАР на глубинах 50-450 м. Скопления ее формируются в интервале глубин 200-350 м. В уловах обычны особи длиной 7-10 см, массой 5-10 г. Креветка кобезон отмечается от Южной Испании до Конго на глубинах 150-450 м, в основном 190-310 м. Она предпочитает илистые и илисто-песчаные грунты. Концентрации этого вида образуются мористее участка "южного ила". Обычные размеры составляют 5-7,5 см, масса 3-6 г.

На материковом склоне важнейшей промысловой креветкой является листадо *Aristeus varidens*. Совместно с ней облавливаются, в качестве прилова, корабинеро *Plesiopenaeus edwardsianus* и скороход *Nemato-carcinus africanus*. Листадо распространена вдоль Западной Африки от 24 до 18°с.ш. В водах РГБ ее можно облавливать на южном участке материкового склона в диапазоне глубин 400-750 м. В траловых уловах количественно преобладают особи размерами 8-15 см, массой 8-15 г. Корабинеро, размерами 10-18 см и массой 8-30 г, добывают вместе с листадо. Креветка скороход образует концентрации на глубинах 450-550 м.

#### 4.3 РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

##### 02 – Зона Марокко

Протяженность Атлантического побережья королевства Марокко 900 миль, Средиземноморского – 290 миль. В середине 1992 г. в состав Королевства вошла территория Западной Сахары.

Ширина шельфа колеблется от 10 миль у м. Хадид до 70 миль на юге.

Для Марокко характерна малая изрезанность побережья. Берега Атлантического океана и Средиземного моря образуют два фронта морских границ. Атлантическое побережье, в отличие от гористого и обрывистого Средиземноморского, имеет низкие берега.

Речная сеть в Марокко достаточно развита. Наиболее крупные реки – Умм-эр-Рбия (556 км), Себу (458 км), Тенсирт (270 км) – впадают в Атлантический океан, а Мулуга (520 км) – в Средиземное море. Реки Марокко не судоходны (кроме нижнего течения Себу). Имеются озера – Зима, Мердожан-эн-Зерза, искусственные водохранилища. Их общая площадь около 700 кв. км. Однако пресноводное рыболовство не получило развития.

Побережье Марокко является одним из наиболее продуктивных районов Мирового океана.

По оценке ФАО, промысловый запас, незатронутый промыслом, составляет до 1,6 млн. т. Возможное расширение промысла связывают с увеличением уловов европейской сардины до 0,7 млн. т, прочих пелагических — до 0,15 млн. т, демерсальных — до 0,025 млн. т, а также с освоением слабо изученных запасов рыб.

Исторически рыболовство Марокко ориентировано на промысел европейской сардины, который ведется в прибрежной зоне, вблизи портов. Эксплуатируемый потенциал других пелагических видов (скумбрия, анчоус, ставрида) сосредоточен в основном на юге региона у портов Агадир, Сафи, Эк-Сувейр (табл. 4.4) и у Средиземноморского побережья. Промысел демерсальных видов (спаровых, мерлуж, креветок) сосредоточен в районе м. Юби. Несколько судов с двигателями не менее 400 л.с. на глубинах 500-600 м ведут промысел королевской креветки, которая добывается также у портов Танжер и Касабланка (январь-февраль) на значительно меньших глубинах.

Рыболовные суда Марокко успешно ведут промысел тунца в объединенной флотилии Франции, Кот-д'Ивуара и Сенегала (ФНСМ), годовой вылов которой колеблется в пределах 100 тыс. т. Эффективная работа флотилии обусловлена возможностями лова в прибрежных зонах этих государств.

В последние годы интенсифицируется лов головоногих моллюсков (осьминоги, кальмары). Это объясняется тем, что рыбный промысел Марокко четко ориентирован на выпуск экспортной продукции (табл. 4.5), в которой данные объекты занимают ведущее положение.

Марокко располагает достаточным количеством малотоннажного рыбодобывающего флота (табл. 4.6), ориентированного как на добычу донных объектов, так и пелагических.

Государственная комиссия Марокко относит рыбную отрасль к приори-

тетным секторам экономики. Основу современной стратегии и экономической политики Марокко в области рыболовства составляют:

- самостоятельное использование морских ресурсов, отказ от допуска иностранного флота;
- экспортная ориентация отрасли, совершенствование техники лова, технологии обработки, хранения, транспортировки, обеспечение конкурентоспособности на внешних рынках;
- привлечение иностранной технологии, специалистов, зарубежного капитала, развитие научно-технических направлений во внешних связях.

Марокко развивает двусторонние рыбохозяйственные отношения с Японией, США, Испанией, Португалией, ЕС. Основные направления сотрудничества — подготовка кадров, научные исследования, развитие аквакультуры, судостроение, строительство и оборудование учебных заведений, командирование специалистов в Марокко.

В ЕС рыбная продукция Марокко поступает в обмен на допуск стран-членов ЕС к биоресурсам марокканских вод и остро конкурирует с рыбопродукцией Португалии и Испании.

Воды Марокко (включая Западную Сахару) являются районом интенсивного международного промысла. Иностранный вылов в водах Марокко оценивается на уровне 1,7 млн. т в год. Наиболее интенсивный промысел ведут Испания, Япония, Россия, Украина, Латвия, Эстония, Франция. Свернули промысел Германия, Румыния, Польша.

### **03 – Зона Южное Марокко (зона Западная Сахара)**

Вошла в состав Королевства Марокко в 1992 г. Протяженность береговой черты 198 миль, ширина шельфа 22-30 миль. Шельф Западной Сахары является одним из наиболее продуктивных районов промысла в ЦВА. Основу сырьевой базы составляют массовые виды рыб: став-

Таблица 4.4

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995
Всего:		593217	548052	622844	751994	846201
в т. ч.:	пресноводные объекты:	1394	1944	1802	1850	2200
	морские объекты:	ЦВА	562209	509211	590881	717212
		Средиземное море	29614	36897	30161	32932
		Основные виды:				
		сардина европ.	370649	322242	382188	492318
		акулы и скаты	1272	1192	1454	1152
		скумбрия восточ.	11156	15915	18311	39195
		анчоус европ.	19579	17058	10446	7895
		ставрида	14737	21618	28797	28790
		караси морские	10581	12827	13317	13694
		мерлуга европ.	6054	5905	3801	5167
		омар европейский	6027	5762	6470	8499
		осьминоги	65072	60369	63884	56264
		каракатицы	17153	9042	9289	14348
		кальмары	9937	12957	18512	12435
						19904

Таблица 4.5  
Экспортно-импортные операции Марокко с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – дол. США)

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о рт					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1053	3097	457	1062	1003	48746	31718	31538	31320	28338
	b	804	1845	766	1094	1619	133038	100229	78600	79353	87941
Рыба сушеная соленая или копченая	a	65	32	226	659	1029	3150	1122	657	712	603
	b	273	346	609	1118	2247	5703	1870	820	1372	1392
Ракообразные и моллюски	a	48	5	155	203	30	92475	89571	105395	107873	108041
	b	65	133	253	217	136	311428	290304	313043	381141	502802
Рыбные консервы	a	1	20	54	167	309	57343	55097	56293	59379	68028
	b	67	147	239	543	1038	155086	159527	145678	156638	180602
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	1	14	13	1	6	2	3	103	136	37
	b	8	42	47	10	56	14	12	372	794	284
Рыбий жир	a	8	7	516	9	11	3684	1933	515	705	9871
	b	24	20	1090	22	27	1075	705	175	206	4074
Мука рыбная	a	-	922	8921	7291	3490	7253	3890	-	2968	18990
	b	-	817	4771	4040	2782	2575	1983	-	947	9392
Итого:	b	1241	3404	7775	7044	7905	608919	554630	538688	620451	786487

Таблица 4.6  
Состав рыболовного флота Марокко

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	50-99,9	359	378	328
	150-249,9	25	25	25
	250-499,9	363	408	381
	500-999,9	0	0	32
	Итого:	747	811	820
Сейнера кошельковые	25-49,9	406	408	383
	150-249,9	0	0	5
	500-999,9	6	6	7
	Итого:	412	414	395
Ярусоловы	до 24,9	1019	1045	1029
	100-149,9	0	0	7
	Итого:	1019	1045	1036
Многоцелевые	до 24,9	477	492	562
	100-149,9	40	60	55
	1000-1999,9	0	0	2
	Итого:	517	552	619
Прочие	25-49,9	57	60	80
	100-149,9	32	32	36
	Итого:	89	92	116
Всего:		2784	2914	2986

рида, сардина, скумбрия, сардинела, морские караси, анчоус; в приложении — рыба-сабля, хек, луфарь, рыба-капитан, тунец, пристипома, лихия, кальмары и другие виды.

В определенные периоды промысел базируется на концентрациях рыб-мигрантов, проходящих из других районов: с июля по сентябрь — на скоплениях ставриды большеглазой и десятиперой, а также сардинеллы, выходящих из зоны Мавритании; с ноября по май — на скоплениях сардины атлантической, выходящей из зоны Марокко. Поэтому успех промысла в эти периоды зависит от состояния запасов указанных видов и гидрометеорологических условий, складывающихся в ЦВА. Траловый промысел возможен круглогодично, а кошельковый нерентабелен с мая по август.

Суда украинского флота до введения в 1992 г. в Западной Сахаре 200-мильной зоны вылавливали в

этом районе около 300 тыс. т рыбы в год.

В сентябре 1992 г. между Королевством Марокко и Россией было подписано Соглашение о сотрудничестве в области рыболовства, согласно которому Россия получила ежегодную квоту вылова в районе Южного Марокко в объеме 350 тыс. т. В 1993-1996 гг. Украина на договорных условиях с Россией получила возможность вести промысел в водах Южного Марокко за счет недопользуемой российской квоты в этом районе. Причем рыбопромысловые организации Украины платят России за право использования ее квоты.

В связи с тем, что Мавритания в настоящее время ужесточила условия рыболовства для флота Украины, значение района Марокко в общей добыче украинских судов в ЦВА увеличилось. Так их вылов в 1994 г. здесь составил 33,3 тыс. т (33%), в

1995 г. — 86,7 тыс. т (54%), а в 1996 г. — 139,8 тыс. т (38%).

Сыревая база в водах Южного Марокко (ОДУ определен на уровне 900 тыс. т в основном сардины, европейской ставриды) в настоящее время достаточно высокая и обеспечивает рентабельную работу промсудов Украины и России. Основу уловов украинских судов в 1994–1995 гг. составляли ставрида (33% от всей добычи), сардины (30%) и скумбрия (23%); в 1996 г. — скумбрия (39,5%), сардина (24%), сардинелла (20%) и ставрида (14%).

Доля скумбрии в общей добыче возросла с 15 тыс. т (15% от всей добычи) в 1994 г. до 55,1 тыс. т (39,5%) в 1996 г., что объясняется, с одной стороны, увеличением ее численности, а с другой — относительно высокой коммерческой стоимостью,

что стимулировало украинский промфлот вести целенаправленный промысел. Динамика уловов украинских судов в 1995 г. представлена в табл. 4.7.

Экономзона Марокко характеризуется наличием значительных запасов промысловых беспозвоночных, из которых в первую очередь следует отметить креветку и головоногих моллюсков. Их промысел здесь ведут суда местных компаний, а также Испании, Италии, Португалии, России, Японии и других стран.

По мнению марокканских специалистов все возрастающая интенсивность добычи беспозвоночных (табл. 4.8) привела к подрыву запасов шельфовых беспозвоночных: обыкновенной каракатицы (*Sepia officinalis*), обыкновенного кальмара (*Loligo vulgaris*) и креветки. Лишь ресурсы

Таблица 4.7

**Вылов рыбы украинским траловым флотом в районе Южного Марокко (Западная Сахара) за 1995 г.**

Квартал	Тип и кол-во судов	Кол-во с/с на лову	Улов на с/с, т	Вылов основных объектов		
				вид	тыс. т	%
I	РТМА 1	28	40,6	Всего:	21,1	100,0
	РТМС 5	221	54,0	сардина	12,9	61,1
	СТМ 1	22	26,8	ставрида	6,8	32,2
	БАТА 2	83	93,6	скумбрия	0,4	1,9
				прочие	1,0	4,8
II	РТМА 1	55	37,5	Всего:	27,4	100,0
	РТМС 2	239	48,6	сардина	10,4	38,0
	СТМ 1		26,8	ставрида	8,8	32,1
	БАТА 2	115	75,5	скумбрия	6,8	24,8
	БАТМ 2	93	54,3	прочие	1,4	5,1
III	РТМА 1	68	44,4	Всего:	38,1	100,0
	РТМС 7	326	46,8	сардина	11,2	29,4
	БАТА 3	127	96,5	сардинелла	1,5	3,9
	БАТМ 2	102	63,4	ставрида	9,8	25,7
	БАТкр 1	17	59,8	скумбрия	12,8	33,7
				прочие	2,8	7,3
IV	РТМА 1	43	0,4	Всего:	27,9	100,0
	РТМС 5	297	37,1	сардина	4,8	17,4
	БАТА 3	143	83,8	ставрида	9,7	34,5
	БАТМ 2	59	53,7	скумбрия	10,9	38,8
				прочие	2,6	9,3

Таблица 4.8

**Уловы основных промысловых беспозвоночных  
в экономзоне Марокко (ФАО, 1995 г.)**

Объекты промысла	Уловы по годам, т					
	1988	1989	1990	1991	1992	1993
креветка	2056	4164	5236	6027	5762	6470
каракатица	10693	12459	13841	17153	9042	9281
кальмар	5120	5411	7964	9937	129578	18512
осьминог	29133	42892	52338	65072	60369	63884

обыкновенного осьминога находятся в удовлетворительном состоянии и имеют резерв. По оценке экспертов ФАО, ОДУ осьминога в экономзонах Марокко и Мавритании составляет 100-135 тыс. т, тогда как годовой улов его здесь в 1988-93 гг. варьировал в пределах 63-100 тыс. т.

Советский специализированный донный траловый промысел обыкновенного осьминога велся в 1987-92 гг. в прибрежных водах Южного Марокко (ранее Западной Сахары). По данным АтлантНИРО добыча велась на северном участке ( $23^{\circ}10'$ - $23^{\circ}40'$  с.ш.) с глубинами 30-80 м, а также центральном ( $22^{\circ}$ - $22^{\circ}30'$  с.ш.) и южном ( $20^{\circ}45'$ - $21^{\circ}30'$  с.ш.) участках с глубинами 50-150 м. Основу промыслового флота составляли суда типа СРТМК (6-8 единиц), МКРТ и МРТРП (1-3 единицы). Промысел осуществлялся круглый год. Среднегодовые выловы на судо-сутки лова были практически на одном уровне — главным образом 0,9-1 т. Среднемесячные суточные нагрузки не претерпевали значительных сезонных изменений и составляли, в основном, 0,8-1,3 т. Общий годовой улов не превышал 2,3 тыс. т.

Наиболее реальным объектом украинского промысла из беспозвоночных в прибрежных водах Марокко, на лицензионной основе, в перспективе видится обыкновенный осьминог. Донную траловую добычу его можно вести в течение круглого года, изымая ежегодно 5-10 тыс. т (ОДУ).

Добыча осьминога экономически оправдана судами типа СРТМ и

МКРТМ, оснащенными донными тралами 40/38, 50/40 и 57/41 м. Учитывая количество среднетоннажных судов, которыми располагает добывающий украинский флот, ВДУ нами определен в размере 5 тыс. т. Среднесуточные выловы одного судна оцениваются на уровне 1 т.

Следует отметить наличие в водах Южного Марокко больших запасов кальмара-стрелки — *Todarodes sagittatus*. По данным АтлантНИРО здесь в 1980-1991 гг. на промысле ставриды, скумбрии и сардины от 10 до 50 советских крупнотоннажных судов типа БМРТ, РТМА, РТМС и СТМ облавливали в значительных количествах этого кальмара. В период промысла рыбы — в апреле-сентябре — прилов кальмара-стрелки в указанные годы колебался от 1,7 до 3,7 тыс. т. При этом в июне-июле он составлял 53-98% общего вылова.

Скопления этого объекта промысловой плотности регулярно образуются в южной части зоны, примыкающей к мавританским водам между  $20^{\circ}45'$ - $22^{\circ}10'$  с.ш., на глубинах от 80-120 до 300-350 м. Они формируются в апреле-мае и рассредотачиваются в августе, достигая наибольшей плотности в июне-июле.

По-видимому, кальмар-стрелка имеет большие промысловые перспективы для рыболовного флота Украины.

У российских судов в 1998 г. в уловах доминировала скумбрия (47% от общего вылова), ставрида (20%) и сардинелла (14%).

В настоящее время, в соответствии с двусторонним Соглашением между Марокко и Россией, АтлантНИРО периодически выполняет (совместно со специалистами Марокко) учет запасов основных промысловых рыб Марокко.

Сыревая база марокканских вод весьма устойчива в связи с высокой продуктивностью прибрежных вод, обусловленной апвеллинговыми процессами. Наиболее продуктивным районом являются воды бывшей Западной Сахары, где сосредоточена большая часть иностранного лицензионного промысла.

По данным АтлантНИРО, ресурсы рыб позволяют получить общий вылов в водах Королевства на уровне 1,85 млн. т, в т. ч. в зоне бывшей Западной Сахары — 0,83 млн. т. Всего в водах Марокко возможен вылов 680 тыс. т сардины, 375 тыс. т ставриды, не менее 140 тыс. т скумбрии (численность которой и доля в уловах промсудов в 1994-1995 гг. заметно возросла), сардинелл — 300 тыс. т, каранкса — 50 тыс. т, прочих морских рыб — 300 тыс. т.

В настоящее время, исходя из хорошего состояния сырьевой базы рыбы района, Украина могла бы вести переговоры с Марокко о предоставлении ей квоты вылова в объеме до 200 тыс. т. Этот объем указан ЮгНИРО в качестве прогноза возможного вылова флотом Украины в 2000 г. с использованием тралового и кошелькового лова.

#### **04 – Зона Мавритания**

Протяженность береговой черты Исламской Республики Мавритании 340 миль, ширина шельфа 17-47 миль.

Мавритания является членом КСЕАФ (комитет по рыболовству в ЦВА, многосторонний орган системы ФАО).

Вопросами рыбохозяйственной деятельности ведает Министерство торгового флота и рыболовства.

В стране создан центр океанографических и рыбохозяйственных исследований.

Рыболовство не является традиционным видом деятельности для мавританского населения, 80% которого составляют кочевники. Кустарный промысел играет определенную роль в снабжении рыбой внутреннего рынка и сырьем рыбоперерабатывающих предприятий, а также в обеспечении поставок на экспорт (табл. 4.9). Так, в Нуадибу, в центре морского рыболовства, кустари поставляют на предприятия около 25% рыбы-сырца.

Рыболовный флот Мавритании представлен 141 единицей (36242 б.р.т.), в т.ч. 138 мелкими траулерами (35525 б.р.т.). Кроме этого, мелкотоннажный флот насчитывает более 660 ед. лодок с мотором и около 80 ед. безмоторных лодок. Лов ведется на глубине до 100 м и в радиусе 20-30 миль от порта, время на промысле — 10-12 часов. Объекты лова — дорадо, бонито, морской орел, капитан, мероу. Улов одной пироги за день колеблется от 200 до 1000 кг. В целом, сектор кустарного рыболовства не развит. В стране имеются также 2 судна общей вместимостью 717 б.р.т., работающих на промысле пелагических видов.

Общий вылов международным экспедиционным промыслом колебался в последние годы от 212 до 425 тыс. т.

Основные объекты местного промысла в зоне Мавритании — сардинеллы, кефалевые, мероу (группы), морские караси, горбыли.

Из беспозвоночных в основном добывают осьминогов, каракатиц, кальмаров, креветок и лангустов (табл. 4.10).

Однако резерв для промысла имеют только глубоководные креветки.

Состояние сырьевых ресурсов головоногих моллюсков, по мнению экспертов ФАО, следует рассматривать как весьма напряженное. Специалисты Мавритании считают, что эксплуатация этой группы гидробионтов является чрезмерной.

Таблица 4.9

**Экспортно-импортные операции Мавритании с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	-	1	12	15	2310	13303	8288	8268	10123	13247
	b	-	-	9	10	965	13620	9576	8117	13446	37373
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	-	-	-	-	-	698	927	853	900	758
	b	-	-	-	-	-	974	1536	1262	1340	1160
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	-	35868	43237	48477	37984	41094
	b	-	-	-	-	-	104078	132847	112480	139742	128749
Рыбные консервы	a	320	302	362	370	542	-	-	-	-	-
	b	554	444	777	790	1004	-	-	-	-	8
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Мука рыбная	a	235	-	-	-	17	-	-	-	-	-
	b	145	-	-	-	12	-	-	-	-	-
Итого:	b	700	446	786	800	1984	118672	143959	121859	154528	167310

В экономзоне имеются большие ресурсы пенепидных креветок. Эксплуатация их наиболее интенсивно ведется в прибрежных водах до изобаты 50 м, слабее — в диапазоне глубин 50-200 м и незначительно —

ниже горизонта 200 м. На последних глубинах запасы креветок весьма велики, и несмотря на возросшую в последние годы интенсивность добывчи ее иностранным флотом, у этого

Таблица 4.10

**Объем вылова Мавритании по годам, т**

Вылов			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:			86660	93900	100353	85000	90000	87000	82000
в т.ч.:	пресноводные объекты		6000	5000	5000	5000	5500	6000	6000
	морские объекты	ЦВА	80660	88900	95353	80000	84500	81000	76000
		Основные виды:							
		серебристый горбыль	5450	5210	4830	5070	5350	6200	6110
		караси морские	6440	6150	5710	6000	6340	7325	7220
		окуни каменные	6110	5830	5410	5690	6010	6960	6860
		сардинелла	2740	2620	2430	2550	2690	3120	3070
		осьминоги	26836	34580	46113	30045	31740	21542	18273
		каракатицы	3771	4859	6881	6051	6390	4340	3680
		кальмары	147	190	2350	1888	2000	1360	1155
		креветки	140	130	464	490	520	510	500

го объекта есть значительный резерв.

Между Украиной и Мавританией подписано межгосударственное соглашение на ведение лицензионного промысла.

Начиная с 1992 г., в зоне Мавритании флот Украины получает стабильный и высокий по сравнению с другими экономзонами объем вылова. В 1993 г. концерн ЮГрыба добывал в зоне Мавритании 105,6 тыс. т, в 1994 г. – 58,5 тыс. т, 1995 – 93,8, 1996 – 132,6, 1997 – 155,4 и в 1998 г. – 182,8 тыс. т. Среднегодовой объем добычи в зоне Мавритании в 1993-1998 гг. составлял в среднем около трети от всего вылова флотом Украины в Мировом океане. По данным ЮГНИРО существующий вылов флотом Украины может быть доведен по 150-200 тыс. т. Его основу составят ставрида и сардина.

Величина общего допустимого улова (ОДУ) в водах Мавритании составляет более 700 тыс. т (в основном сардинеллы, западно-африканской ставриды). Величина допустимого улова (ВДУ) для стран СНГ – 300 тыс. т, в т.ч. ставриды – 40 тыс. т, сардины – 25, сардинеллы – 40, скумбрии – 5 и прочих 40 тыс. т.

По имеющимся в наличии данным, наиболее перспективным из беспозвоночных для промысла Украины в водах Мавритании являются глубоководные креветки. Запасы их весьма велики, однако состояние ресурсов этого объекта в настоящее время не изучено.

Мавритания уделяет большое внимание сохранению и увеличению своих живых ресурсов и поддерживает те зарубежные предложения о сотрудничестве в области рыболовства, в которых предусмотрено финансирование и оказание помощи в выполнении мавританских программ научных исследований.

В апреле 1987 г. Правительство Мавритании в своей Политической Декларации установило приоритет и стратегию развития национального рыболовства:

- национальное использование ресурсов экономической зоны Мавритании;
- оптимизация экономического дохода и чистого национального валового дохода;
- защита и сохранение биологического равновесия запасов и морской экосистемы.

Исходя из этих целей, Национальный центр по океанографическим исследованиям и рыболовству Мавритании (CNORP) определил свои приоритеты и программы исследований на пятилетние планы 1988-1992 гг. и 1993-1997 гг. В обоих планах приоритетными направлениями были:

- оценка потенциала эксплуатируемых ресурсов;
- контроль за его состоянием и разработка мероприятий по управлению живыми ресурсами;
- разработка мероприятий по созданию национальной системы статистики рыболовства;
- разработка мероприятий по развитию местного (артельного) рыболовства;
- анализ социальных и экономических факторов развития промышленного рыболовства.

Во втором пятилетнем плане развития рыболовства страны на 1993-1997 гг. предусмотрено, помимо вышеуказанных приоритетов, решение следующих основных проблем:

- изучение прибрежных ресурсов (бухты, банки, река Сенегал);
- санитарный контроль окружающей среды;
- технология морских продуктов;
- технология орудий лова и картография.

В целях быстрейшего решения главных направлений программы исследований между CNORP и Атлантическим НИРО в апреле 1987 г. сроком на 5 лет было подписано научное и техническое сотрудничество в области биоло-

гии рыболовства, океанологии и технологии рыбных продуктов.

Жесткие условия промысла в зоне Мавритании для лицензионного флота СНГ (30% объема добытой рыбопродукции сдается Мавританской стороне и др.) сдерживает наращивание экспедиционного флота и, следовательно, объема добычи морепродуктов.

В настоящее время увеличение численности добывающего флота СНГ идет через коммерческие фирмы и местных рыбопромышленников.

В 1991 г. рыболовство в Мавритании приносило 56% дохода страны. В последующие годы в связи с уменьшением иностранного добывающего флота в водах Мавритании доход, получаемый страной от рыболовства, уменьшился.

В связи с этим, а также ростом безработицы экономисты-социологи и рыбопромышленники обратились в Правительство страны с предложением снятия платы для иностранных судов за право лова в своей зоне, выделения инвестиций (кредитов) для привлечения флота СНГ.

Рыбообрабатывающая промышленность Мавритании представлена 6 предприятиями, сосредоточенными в Нуадибу. Их суммарная мощность составляет 300 тыс. т сырца в год. Завод ИМАПЕК, принадлежащий испанскому акционерному обществу, специализируется на выпуске консервов. Предприятия с участием японского капитала — СОФРИМА и МАФКО — выпускают в основном мороженую продукцию, мавританско-портugальская компания СОМИП занимается переработкой рыбы на муку. Французскому капиталу принадлежат предприятия по солению рыбы и изготовлению вяленой икры кефали (путарга) — ЕГА и СИЖП.

Ни на одном из этих предприятий не предусмотрено самообеспечение сырьем, и все они полностью зависят от работы иностранного флота (за исключением СИЖП, которое

получает сырье из кустарного флота).

Нуадибу — единственный глубоководный рыбный порт на мавританском побережье, возможности которого однако ограничены. Судоремонтные мастерские не отвечают предъявляемым требованиям, крупные суда, нуждающиеся в техническом обслуживании, вынуждены идти в Дакар или Лас-Пальмас. В порту ощущается дефицит горючего, стоимость воды, электроэнергии и пищевых продуктов здесь выше, чем в большинстве портов Западной Африки, поэтому стоимость эксплуатации судов в Нуадибу крайне высока.

Более 90% выгруженных в Нуадибу уловов идет на экспорт. В 1990 г. Мавритания экспорттировала около 150 тыс. т рыбопродукции. Основными покупателями морепродуктов являются Япония, Италия, Испания, Конго, Португалия. Импорт рыбопродуктов незначителен (1990 г. — 480 т).

Отсутствие национального промышленного флота и незначительная мощность рыбоперерабатывающих предприятий вынудили мавританскую сторону пойти на создание смешанных компаний. Причем, как правило, капитал на создание компаний в полном объеме вносится иностранным партнером.

#### 05 — Зона Сенегал

Протяженность береговой черты Сенегала 290 миль, ширина шельфа — 12-55 миль.

Для Сенегала характерна слабая изрезанность побережья и отсутствие заливов. Протекающие в стране реки, общей протяженностью в 1,5 тыс. км, судоходны в нижнем течении. Наиболее крупные — Сенегал, Казаманс, Гамбия и озеро Гыр (площадь 700 км<sup>2</sup>).

Вблизи берегов Сенегала проходит экваториальное течение со стороны Канарских островов. Встречные морские потоки способствуют образованию в этом районе больших скоплений донных и пелагических

рыб, подвергающихся интенсивной эксплуатации.

Основными промысловыми объектами являются пелагические рыбы (сардинеллы, старидовые), из донных — камбалообразные, морские сомы, спаровые. Беспозвоночные в уловах представлены креветками, головоногими моллюсками, лангустами и др. (табл. 4.11).

Большая часть продукции кустарного сектора реализуется внутри страны в свежем и охлажденном виде. В целом по Сенегалу потребление морепродуктов в свежем и охлажденном виде превышает 20 кг в год на душу населения, причем на побережье потребление на 10-15 кг выше, чем в целом по стране.

Рыболовство — традиционный вид деятельности сенегальцев, 80% уловов дает кустарный сектор. В 1985 г. в кустарном секторе было более 5 тыс. пирог, из них 3640 — с подвесными моторами и 1445 парусных. Этот флот базируется в 108 портопунктах Сенегала. В последние годы наблюдается некоторое уменьшение количества моторных лодок и значительное увеличение парусных, что вызвано недостатками технического обслуживания.

Рыболовство в Сенегале занимает 2-е место в экономике.

В промышленном рыболовстве используются три типа промысловых судов: траулеры, сардиноловые и тунцеловные сейнеры. В 1992 г. в Сенегале насчитывалось 215 рыболовных судов общим тоннажем 42,6 тыс. б.р.т.

Развита рыбообработка. В стране имеется 3 рыбомучных, 3 рыбоконсервных предприятия, 1 льдозавод, 14 холодильников, 14 складов для хранения мороженой продукции. На экспорт идет 90% продукции (339 тыс. т в 1990 г.). Рыбные товары традиционно экспортируются во Францию и африканские страны зоны франка. Консервная промышленность Сенегала специализируется на переработке тунца. Импорт не превышает 40 тыс. т (табл. 4.12).

Основные рыбные порты: Дакар, Сен-Луи, Каолак, Зигиншор.

В Сенегале имеется центр океанографических исследований.

Вопросами рыбного хозяйства ведает Дирекция океанографии и морского рыболовства при Министерстве сельского развития.

Таблица 4.11  
Объем вылова Сенегала по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		324390	370253	382238	350463	348288	436259	506966	
в т. ч.:	пресноводные объекты	17562	24761	27676	28042	30060	47500	80600	
	морские объекты	ЦВА	306828	345492	354562	322421	318228	388759	426366
		Основные виды:							
		сардинелла	164694	203084	216132	179543	181477	142457	152713
		сельдь-бонга	11524	12164	12229	13503	17277	17783	17147
		караси морские	7490	7952	6217	7480	6593	6960	7869
		сциеновые	5651	4656	6257	7834	9339	9620	9024
		кефали	6286	5980	3428	3415	1947	2109	2780
		ставридовые	11235	11702	7607	7687	7772	6085	8312
		ронки (помадасиевые)	4983	4426	3495	5418	2121	11187	11283
		креветка	4825	3495	3597	2673	4828	4302	6606
		каракатица	7808	6496	6380	6945	6406	5919	6956
		осьминоги	12409	5072	4799	8397	4191	4180	2701

Таблица 4.12

**Экспортно-импортные операции Сенегала с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	а	31547	23541	17444	17000	17003	76272	29662	20318	18500	18812
	б	23292	16913	11099	10930	15546	46447	50509	49977	46100	65959
Рыба сушеная, соленая или копченая	а	106	3	10	87	2	2621	2664	2317	2250	41
	б	120	58	19	270	63	3834	5257	3780	3760	195
Ракообразные и моллюски	а	160	95	28	30	4	26640	14553	9245	10045	16003
	б	916	328	43	50	13	76141	49019	29769	17292	49225
Рыбные консервы	а	70	1228	208	177	721	34426	29148	17566	19335	18764
	б	196	3965	585	400	1592	90648	82140	42366	45290	52295
Консервы из ракообразных и моллюсков	а	11	1	1	-	-	-	-	-	-	64
	б	15	12	6	-	-	-	-	-	-	541
Рыбий жир	а	-	-	-	-	-	30	24	19	-	40
	б	-	-	-	-	-	60	33	3	-	70
Мука рыбная	а	-	-	-	1763	0	2685	3020	2810	2000	-
	б	-	-	-	320	1	943	1362	1173	850	-
Итого:	б	24539	21276	11752	11970	17215	218073	188320	127068	113292	165285

Современная рыболовная политика Сенегала ориентирована на привлечение в отрасль иностранного капитала с получением максимальных выгод.

В 1980 г. в водах Сенегала вели промысел 140 иностранных судов, в т.ч. 71 – испанское, 9 – польских, 10 судов – Кот-д’Ивуар. Иностранный промысел осуществляется на основе лицензий, кроме того, взимается налог на вылов, а если владелец не выгружает весь улов в Сенегале, с него взимается двойной налог.

В пределах 3-х миль разрешен промысел только для пирог, от 3 до 6 миль – для сардинолов, от 6 до 12 – для траулеров, за пределами 12 миль разрешен промысел морозильным судам.

Сенегал – член КЕСАФ. В последнее время Сенегал выступает за создание региональной организации стран Западной Африки по совместному использованию рыболовных ресурсов. Основной задачей этой организации должно стать наблюдение за состоянием биологических

запасов прибрежных вод, охрана этих запасов, вытеснение флота неприбрежных государств с шельфа Западной Африки.

В настоящее время в Дакаре проводится ремонт, снабжение и смена экипажей рыболовных судов СНГ.

Рыбохозяйственная политика Сенегала на ближайшую перспективу, видимо, не подвергнется коренным изменениям и, как прежде, в первую очередь будет направлена на укрепление регионализма и ограничение промысла судов неприбрежных государств в водах страны. Правительство Сенегала намерено заменить заключенные несколько лет назад соглашения новыми, предусматривающими компенсации за право промысла, обязательную сдачу всего или части улова на сенегальские береговые предприятия, предоставление Сенегалу долгосрочных кредитов на льготных условиях.

Иностранный промысел в зоне Сенегала ведется в рамках межправительственных соглашений. Такжеratифицировано субрегиональное со-

глашение о взаимном допуске в национальные зоны промысловых судов и сотрудничество в области рыбного хозяйства с Кабо-Верде, Гамбией, Гвинеей-Бисау, Мавританией и др. соседними государствами. Продукция сенегало-иностранных предприятий отправляется главным образом на экспорт.

До 1972 г. вылов СССР в зоне составлял до 200 тыс. т в год. Его флот состоял из 20 крупнотоннажных и 5 среднетоннажных судов. Начиная с 1972 г. по 1991 г. включительно СССР не вел промысла в данном регионе. В 1991 г. возобновлена работа сейнеров Клайпедской и Пионерской баз на промысле крупной сардинеллы, суточные уловы находились на уровне 45-58 т. Общий вылов судов П/О "Запрыба" в 1993 г. — 10,4 тыс. т, в 1994 г. — 7,2, в 1995 г. — 11,2 тыс. т.

По данным АтланНИРО в 1993-94 гг. группа российских малотоннажных судов вела здесь смешанный промысел креветки, головоногих и рыбы. Добыча локализовалась на участке, расположенном между 12 и 12°40' с.ш. с глубинами 15-60 м. Основным объектом промысла из беспозвоночных были обыкновенные каракатицы.

В июле-декабре 1993 г. добычу вели 1-4 судна типа МКТМ и МКРТМ. Общий улов их составил 21 т каракатиц и 9 т осьминогов. Выловы каракатиц на судо-сутки лова МКРТМ в октябре-декабре в среднем составляли 0,3-0,5 т, иногда достигая 1 т.

В январе-апреле 1994 г. промысел осуществлялся двумя судами тех же типов. Они добыли 50 т каракатиц и несколько тонн осьминогов. Выловы каракатиц на судо-сутки лова в январе-феврале колебались в пределах 0,15-0,3 т, в марте-апреле — 0,3-0,6 т.

Суда концерна Югрыва эпизодически вели промысел в данном районе, начиная с июля 1992 г. В 1993 г. общий улов составил 4,5 тыс. т, в 1994 г. — 1,6, в 1995 г. —

12, в 1996 г. — 1,5 тыс. т. Основа улова приходилась на ставрид (54%) и сардинелл (35%). Среднесуточные уловы судов типа РТМА в январе-июне колебались от 23 до 29 т на судо-сутки лова. ОДУ определен на уровне 400 тыс. т (в том числе сардинеллы — 200 тыс. т, ставриды — 60 тыс. т).

Возможный вылов флотом СНГ в водах Сенегала оценивается на уровне 140 тыс. т, в т. ч. сардинеллы — 40 тыс. т, ставриды (с каранксом) — 50, скумбрии — 5, тунцов — 5 и прочих рыб (в основном морских карасей, горбылевых, морских сомов) — 40 тыс. т. Весь промысел в основном возможен на глубинах менее 50 м. В связи с тем, что Правительство Сенегала для иностранного флота разрешило промысел на глубинах более 50 м, выбор этого количества проблематичен.

Сырьевые ресурсы беспозвоночных экономзоны Сенегала довольно ограничены. Промысел их на шельфе возможен при условии заключения межправительственных соглашений, а также посредством покупки лицензий на добычу конкретных видов. В настоящее время наиболее перспективными для флота Украины являются ресурсы глубоководных ракообразных, в первую очередь креветок. Однако состояние их запасов в этом районе изучено весьма слабо.

В 1996 г. Сенегал ужесточил условия промысла в своей зоне для иностранного экспедиционного флота. В частности, иностранные суда не допускаются для ведения промысла на глубины менее 50 м. При таких условиях возможности заключения межгосударственного Соглашения на международный промысел между Украиной и Сенегалом нецелесообразно. Однако промысел украинских судов возможен в составе СП. В этом случае ожидаемая производительность судов типа РТМА — 25-30 т на судо-сутки лова.

Оптимальный период промысла — декабрь-май. С июля по октябрь, в

связи с миграцией основных объектов промысла, обстановка ухудшается.

В первом полугодии, до июля, крупнотоннажные суда могут облавливать скопления крупной черной ставриды, ставриды блондинки, сардинеллы с приловом рыбы-лист и отоперки. Основные участки промысла располагаются севернее и южнее м. Зеленый.

Координаты первого участка — между 15 и 16° с.ш. Здесь на глубинах 60-600 м облавливаются скопления ставриды (50-60% вылова), круглой сардинеллы (10-20%), скумбрии (5%), карасей (5-10%), рыбы-сабли (3-5%). Оптимальный период промысла — с января по июнь. Суточный вылов судов типа РТМС — 30-35 т. Отмечаются эпизодические уловы луфаря до 16 т в сутки на глубинах 50-70 м.

Второй участок расположен между 12 и 13° с.ш., суточный вылов РТМС здесь достигает 35 т. Глубины промысла 60-200 м. Видовой состав уловов: ставрида, сардинелла, морские караси.

#### 06 – Зона Гамбия

Протяженность береговой черты 35 миль, ширина шельфа 45 миль. Ограничен шельф изобатами 100-110 м.

Единственная в стране река Гамбия (1200 км) по территории страны протекает на расстоянии 460 км, судоходная в любое время года, является важной торгово-транспортной

артерией и имеет определенное рыбохозяйственное значение.

Рыбная отрасль находится в ведении Министерства сельского хозяйства и природоохранных ресурсов.

Благоприятные гидрологические условия вкупе с большим выносом пресных вод реками Гамбия и Казаманс способствуют развитию богатой ихтиофауны и промысловых гидробионтов: причем, имеются два четко выраженных комплекса обитателей фауны: эстuarный и открытых вод. Только в водах шельфа насчитывается около 150 видов рыб. Основными промысловыми из них являются: морской язык, горбыли, капитан, меруу, барракуда, морские сомы, полинемусы, морские караси, акулы и скаты. Из беспозвоночных — розовая креветка, глубоководная креветка гамба, крабы, кальмары, мелкая каракатица.

Открытые воды представлены такими рыбами пелагиали, как ставриды ронхус, сардинеллы, сельдь-бонга, каранксы, вомер, тунцы (табл. 4.13).

Поверхность шельфа преимущественно ровная, скальные выступы есть только в местах больших перепадов глубин, преимущественно в районе материкового склона. Южнее устья реки Казаманс поверхность шельфа — волнистая равнина со следами древних долин, которые сопрягаются в настоящее время с

Таблица 4.13  
Объем вылова Гамбии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		23743	22718	20479	22318	23098	31601	32254
в т. ч.:	пресноводные объекты	2500	2500	2400	2400	2500	2500	2500
	морские объекты	21243	20218	18079	19918	20598	29101	29754
	ЦВА							
	Основные виды:							
	сельдь-бонга	14846	12019	14053	16897	13897	22648	21523
	креветки	1000	210	515	559	367	339	-
	осьминог	886	230	3	3	33	-	-

устьями существующих речных систем.

Против устья реки Гамбия грунт — илистый песок, на мелководной части шельфа у устья реки Казаманс — ил. Из включений на всем шельфе встречаются ракушка, битая ракушка, местами заросли мшанки. На материковом склоне грунты представлены песчанистым илом, переходящим в ил.

Таким образом, ведение донного тралового промысла усложняет только отдельные выступы скал в районе материкового склона и илы у устьев рек.

Имея довольно высокий показатель внутреннего потребления рыбы, страна экспортирует в значительных объемах сушеную рыбу и ракообразных (табл. 4.14).

Рыбообрабатывающий флот страны в количестве 1090 ед. (на 1992 г.) беспалубных ботов с деревянными

корпусами включает 184 ед. с моторами и 906 парусно-весельных. Флот базируется в порту Банджуле, где имеется два государственных и один частный причал, холодильник емкостью 2 тыс. т, льдогенератор мощностью 10 т в сутки, морозильная установка производительностью 35 т в сутки.

Для данного региона характерно наличие двух потоков вод — Канарского течения и относительно теплого Экваториального противотечения. Первое действует с начала осени до конца весны и наибольшей интенсивности достигает в районе Дакара. Скорость его не превышает 1 узла и, по многолетним наблюдениям, в среднем равняется 0,5-0,7 узла. Летом в период усиления юго-западного муссона начинает действовать северо-восточное ответвление Экваториального противотечения, скорость которого достигает 0,7 узла.

Таблица 4.14

**Экспортно-импортные операции Гамбии с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	-	-	-	-	-	15	125	130	143	469
	b	-	-	-	-	-	27	80	80	119	512
Рыба сушеная соленая или копченая	a	27	-	28	-	0	528	750	901	1055	1000
	b	80	-	98	-	2	321	330	387	434	465
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	-	893	562	542	564	899
	b	-	-	-	-	-	3219	1766	2152	2115	4929
Рыбные консервы	a	27	88	292	124	150	-	-	-	-	-
	b	60	200	395	202	240	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Итого:	b	140	200	493	202	277	3620	2176	2658	3061	6878

Зона раздела вод этих течений отличается наибольшей биологической продуктивностью, и в ней большей частью образуются основные скопления промысловых рыб. Смещение зоны относительно берега и проникновение в район Гамбии того или иного течения оказывает существенное влияние на сроки летних и зимних перемещений рыб-мигрантов вдоль побережья.

По экспортной оценке к уже существующему вылову может быть добыто не менее 30-35 тыс. т. Возможности промысла в районе Гамбии в настоящее время зависят в значительной степени от состояния запасов ставриды и сардинеллы. Поскольку эти данные отсутствуют, цифры предполагаемого вылова могут быть только ориентировочными, для их уточнения необходимо проведение детальных научно-поисковых исследований. На первых порах представляется возможным удвоение годового вылова, т.е. доведение его до 60 тыс. т. Крупная ставрида, сардинелла и скумбрия будут облавливаться как тралами, так и кошельковыми неводами преимущественно в первой половине года, мелкая рыба шельфа — практически круглый год. Возможен также специализированный промысел креветок, с учетом действующей политики правительства, вероятнее всего в составе совместного предприятия.

#### 07 — Зона Гвинея-Бисау

Протяженность береговой черты 150 миль, ширина шельфа 78-114

миль. Основные реки — Кашеу, Жеба, Карубал. Они образуют крупные эстуарии, имеющие рыбохозяйственное значение.

Рыболовство — традиционное занятие населения, однако, в связи с небольшим объемом вылова, потребление на душу населения составляет около 5 кг в год.

Правительство придает большое значение развитию национального рыболовства, которое рассматривается как один из источников снабжения населения продовольствием и притока иностранной валюты. При этом планируется развитие как кустарного, так и промышленного рыболовства.

Кустарный флот Гвинеи-Бисау представлен более чем 330 моторными лодками и около 500 безмоторными. Промышленный — 8 палубными судами общим водоизмещением 2251 б.р.т.

Является членом КЕСАФ.

Гвинея-Бисау экспортирует до 1094 т (1995 г.) рыбы и креветок и импортирует около 334 т рыбы (в основном в виде консервов).

Общий вылов национальным флотом составляет более 7 тыс. т в год, в т.ч. демерсальных рыб более 4 тыс. т и креветок около 1 тыс. т и пресноводных рыб около 0,2 тыс. т (табл. 4.15).

Работа иностранного флота возможна в водах Гвинеи-Бисау на условиях отчисления 15% от реализованной продукции.

Таблица 4.15  
Объем вылова Гвинеи-Биссау по годам, т

Вылов			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:			5000	5200	5350	5555	5595	7000	7250
в т. ч.:	пресноводные объекты		200	200	250	250	250	250	250
	морские объекты	ЦВА	4800	5000	5100	5305	5345	6750	7000
		Основные виды:							
		кефали	2640	2750	2800	2700	2650	3050	3155
		сциеновые	950	990	1010	700	750	1020	1055
		каракатицы	1006	1048	1060	1000	1000	2	2

В прибрежных водах Гвинеи-Бисау (РГБ) из беспозвоночных добывают только ракообразных. Помимо местных рыбаков промысел морских рыбопродуктов здесь ведут рыбаки 16 других стран, таких как Германии, Испании, Италии, Китая, Португалии, России, Франции и Японии. В годы интенсивной добычи ракообразных в экономзоне РГБ работало свыше 20 итальянских, португальских, сенегальских и японских среднетоннажных судов. В 1976-1986 гг. промысел этого объекта осуществляло советско-гинейское общество "Эштрела ду Мар".

В 1990-1992 гг. смешанный промысел креветки, каракатицы и рыбы здесь вели российские 1-2 судна типа СРТМ и 2-5 МКРТМ, МКТМ и МРТР. Обыкновенная каракатица облавливалась круглогодично, главным образом на участке, расположенному между  $10^{\circ}50'$  и  $11^{\circ}40'$  с.ш., с глубинами 10-40 м. Суммарный улов ее в 1990 г. составил 135 т, в 1991 г. — 147 т. Выловы каракатицы на судо-сутки лова в основном варьировали в пределах 0,03-0,5 т.

Величина общего допустимого улова рыбы оценивается величиной 350 тыс. т, в том числе сардинеллы 100 тыс. т, западноафриканской ставриды — 70 тыс. т, каранкса — 50 тыс. т, прочих — 130 тыс. т.

Существующий общий вылов местным и иностранным экспедиционным промыслом находится на уровне 60-100 тыс. т. Недоиспользуемый ресурс составляет порядка 270-230 тыс. т.

Наибольший вылов Украиной зарегистрирован в 1990 и 1991 гг., когда он соответственно составил 17,5 и 11,9 тыс. т.

По экспертной оценке возможный вылов рыбы флотом Украины в зоне может составить 30-40 тыс. т. Ожидаемые среднесуточные уловы для судов типа БАТА — 60 т, РТМА — 30 т, СТМ — 19 т и СРТМ (кошельковый лов) — 20 т.

Перспективы промысла беспозвоночных в экономзоне РГБ для флота Украины ограничены. Опре-

деленный интерес, благодаря величине запаса и доступности промыслу, представляет мелководная креветка. Однако ее ресурсы, по-видимому, используются полностью. В связи с этим наиболее важным объектом в ближайшей перспективе можно рассматривать длинноносую креветку (гамбу), поскольку запас ее эксплуатируется весьма слабо, а плотность естественных агрегаций позволяет экономически эффективно работать среднетоннажным судам. К объектам отдаленной перспективы можно отнести глубоководную креветку, обитающую на материковом склоне.

#### **08 – Зона Гвинея (Конакри)**

Протяженность береговой черты 130 миль, ширина шельфа 92-110 миль.

Побережье сильно изрезано, большая часть его заболочена, имеется много узких и глубоких заливов. У самого берега в эстуариях много островов. Океан у побережья неглубок, шельфовая отмель здесь значительно шире, чем у берегов других западно-африканских стран.

В стране протекают реки: Нигер, Гамбия, Конкуре, Фтала. Реки не судоходные. Крупных озер нет. Промысел во внутренних водоемах не развит.

Всеми вопросами, связанными с рыбохозяйственной деятельностью, занимается Управление морского рыболовства при Генеральной дирекции рыболовства.

Национальный морской промысел носит примитивный характер и осуществляется на парусных и моторизованных лодках в непосредственной близости от берега. По имеющимся данным в стране насчитывается более 2 тыс. лодок, из которых около 30% моторизованы, а также 10 малотоннажных промысловых судов.

Общий вылов морских рыб, по оценке экспертов ФАО, в последние годы составляет около 40 тыс. т в год. Основа улова — сардинеллы

(более 90% улова). Гвинея добывает около 4 тыс. т пресноводных рыб.

Вся выгрузка рыбопродукции осуществляется на причалах торгового порта в Конакри, где имеется 3 холодильника японской, китайской и советской постройки. Современных рыбообрабатывающих предприятий нет. В Конакри имеется цех по выработке копченой продукции, в котором оборудованы 16 печей каждая емкостью около 400 кг.

Экспорт рыбы и рыбных товаров практически отсутствует. Объем импорта рыболовных товаров колеблется от 7 до 7,5 тыс. т в год на сумму до 5,0 млн. долларов. Основу импорта составляет плата за право лова иностранных судов в исключительной экономической зоне страны (табл. 4.16).

Население Гвинеи потребляет в среднем около 8 кг рыбопродуктов в год, что составляет 40% животных белков и лишь 7% всех потребляемых белков. Таким образом, в насто-

ящее время рыба не играет значительной роли в балансе белкового питания населения страны.

Правительство Гвинеи придает большое значение развитию рыбной отрасли, но, в связи с отсутствием необходимых для этих целей финансовых средств прибегает к привлечению иностранных инвестиций и донорской помощи.

В водах Гвинеи периодически ведут промысел суда Греции, Италии, Японии и Южной Кореи, сдавая 25-35% улова гвинейской стороне за право промысла. Однако в основном внешние связи в области рыболовства ориентированы на ЕЭС. Ежегодный общий вылов иностранного флота в водах страны достигает 70 тыс. т. В январе 1983 г. вступило в силу соглашение Гвинеи со странами ЕС о рыболовстве, в соответствии с которым в гвинейской ИЭЗ ежегодно разрешалось вести промысел 25 тунцеловам-морозильщикам сред-

Таблица 4.16  
Экспортно-импортные операции Гвинеи с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	7500	7000	7000	7000	7000	-	-	948	950	3981
	b	3620	3500	3500	3530	3500	-	-	4390	4400	11065
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0
	b	-	-	-	-	-	4	-	-	-	3
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	-	5	-	898	827	1767
	b	-	-	-	-	-	24	-	3460	3710	7193
Рыбные консервы	a	618	420	787	729	227	-	-	-	-	-
	b	1130	850	1570	1270	467	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	4750	4350	5070	4800	3995	-	-	7850	8110	18261

ней грузоподъемностью 130 б.р.т., а также 25 траулерам для промысла рыбы и ракообразных. Стоимость годичной лицензии для траулеров и креветковолов составляла 100 экю за 1 б.р.т. или 80 т рыбы, выгружаемой в гвинейском порту (для судов 200-400 б.р.т.); 70 экю за 1 б.р.т. и 30% от количества рыбы, предусмотренного в п. "б" Соглашения; 120 экю за 1 б.р.т. для креветковолов и судов смешанного лова, если в их уловах содержится 30% и более креветки. Для тунцеловных судов плата установлена в размере 20 экю за 1 т выловленной рыбы. Промысел разрешен за пределами: 3-мильной зоны — для креветковолов не более 135 б.р.т., 6-мильной зоны — для креветковолов свыше 135 б.р.т., 15-мильной зоны — для траулеров.

В качестве компенсации за право промысла ЕЭС выплачивается в год в среднем 700 тыс. экю плюс 200 тыс. экю на финансирование программы исследований рыбных ресурсов. По соглашению рыболовные компании сообщества обязуются набирать экипажи своих судов для промысла в гвинейских водах из числа местных рыбаков, обучать их современным методам лова.

В 1986 г. соглашение было продлено до 1989 г., в соответствии с чем в экономзону Гвинеи введен промысловый флот стран ЕЭС вместимостью 56,8 тыс. рег. т. Ежегодный вылов флотилий ЕЭС в водах Гвинейской Республики может составить 54,0 тыс. т, в том числе тунцов — 48,0 тыс. т и прочих промысловых объектов — 6,0 тыс. т.

Гвинея развивает связи с Ливией, Польшей, США, Испанией, другими странами, является членом КЕСАФ.

25 мая 1981 г. было подписано Соглашение между Правительством СССР и Правительством Гвинейской Республики о сотрудничестве в области рыбного хозяйства.

Соглашение предусматривало осуществление мероприятий и консультаций по практическим вопро-

сам рыбохозяйственных исследований, использования и переработки рыбных ресурсов вод, находящихся под юрисдикцией ГР, подготовки гвинейских кадров и технического содействия в развитии рыбного хозяйства ГР. Соглашением также было предусмотрено создание смешанного советско-гвинейского рыбохозяйственного общества и предоставление определенному числу судов СССР права ведения промысла в водах Гвинеи.

В 1995 г. с апреля в зоне Республики Гвинея (Конакри) работало 1 судно типа СТМ арендного предприятия "Антарктика" (г. Одесса). Во II квартале вылов рыбы составил 1573 т (25 т на с/с лова), из которых 77,4% пришлось на ставриду, 12,2% на сардинеллу и 10,4% — на скумбрию. В III квартале вылов составил 1013 т (18,6 т на с/с лова). В уловах доминировала ставрида (92,7%). Общий вылов за два квартала — 2586 т, из которых 83,4% составила ставрида. В 1993 г. на промысле находилось 4 украинских судна (РТМА, СРТМ, СТМ), общий вылов которыми составил 11,1 тыс. т, в т. ч. ставриды — 8,6 тыс. т, скумбрии — 1,5 тыс. т, сардинеллы — 0,9 тыс. т. Среднесуточные уловы для РТМА — 20,0 т, СТМ — 16,0 т, СРТМ — 3,0 т.

В 1963-1964 гг. с целью изучения распределения и оценки запаса рыб под эгидой Научно-технической и исследовательской комиссии Организации африканского единства (ОАЕ) была осуществлена крупномасштабная траловая съемка африканского шельфа между м. Рохо и р. Конго (гинейская траловая съемка).

Данные съемки показали, что основу запаса рыб для тралового лова составляют демерсальные рыбы, более 80% которых сосредоточено в мелководной зоне. Весь запас (на гвинейском шельфе) оценен в 340 тыс. т.

В 1978 и 1979 гг. в водах Гвинеи работала французская экспедиция по оценке запаса пелагических рыб с

помощью гидроакустического комплекса. По ее данным величина биомассы пелагических рыб равняется 660-730 тыс. т.

В 1981 г. была проделана аналогичная работа норвежскими учеными, и величина запаса пелагических рыб в водах Гвинеи оценена в 680 тыс. т.

Согласно официальным статистическим данным об экономическом развитии Гвинейской Республики, в том числе о состоянии биоресурсов и перспективах рыболовства, общий запас промысловых рыб в пределах континентального шельфа Гвинеи на площади 56 тыс. км<sup>2</sup> оценивается в 510 тыс. т, из которых 150 тыс. т (30%) приходится на долю демерсальных и 360 тыс. т (70%) на долю пелагических и полупелагических рыб. Кроме того, в состав промыслового запаса включены 46 тыс. т головоногих моллюсков (кальмаров, каракатиц и осьминогов) и 4 тыс. т ракообразных (креветок, крабов, лангустов). Средняя плотность промыслового запаса рыб и беспозвоночных определена в 10 т/км<sup>2</sup>.

По экспертной оценке ЮгНИРО величина ОДУ находится на уровне 145-150 тыс. т (в основном сардинелл), а возможный вылов флотом Украины — 50 тыс. т, в т.ч. сардинелл 15 тыс. т, ставриды — 15 т, караканса — 7, скумбрии — 5 и прочих — 8 тыс. т. Ожидаемые среднесуточные уловы на СТМ, РТМА — 20 т, СРТМ — 3,5-4,5 т. Возможен эффективный промысел судами СРТМ на электросвет (в основном сардинелл).

По итогам работы отечественного промфлота в районе отмечено несколько наиболее продуктивных участков, где чаще концентрируется рыба:

1. Каньон р. Конкуре — в июнь-октябре отмечаются скопления пагруса и барабули, мористе — сардинеллы.
2. Район о. Лос — в марте-мае и сентябре-ноябре образуются скопления морского сома, караканса,

дрепаны, рыбы-капитана, пристипомы.

3. У м. Верга — круглогодично по глубинам 5-20 м облавливаются рыба-капитан, отоперка, дрепана, барракуда, альбула, пристипома, караканс и другие виды. Несколько глубже (25-40 м) в уловах преобладают сардинелла, морские караси, ставриды, лутяны, летрины и другие виды.

4. В устье р. Понг с ноября по апрель образуют смешанные скопления рыба-капитан, морской сом, дрепана, караканс, отоперка.

Кошельковый промысел, при условии работы за 6-мильной прибрежной зоной, возможен круглогодично. Наиболее оптимальный период на лове сардинеллы, ставриды, рыбы-лист, караканса, отоперки, вомера — с апреля по ноябрь. Мелочь III группы составит 50-70% вылова. Периодически возможны спады промысловой обстановки вследствие миграций скоплений в экономзоне Сьерра-Леоне и Гвинеи-Биссау.

#### 09 — Зона Сьерра-Леоне

Протяженность береговой линии 210 миль, ширина шельфа — 100-110 миль. На побережье имеется много бухт и заливов. Реки Сьерра-Леоне (Каба, Рокелле, Сева) невелики по протяженности, но многоводны, порожисты в верхнем течении и судоходны в нижнем. Их рыбохозяйственное значение невелико.

Управление рыбным хозяйством страны осуществляет Министерство природных богатств.

Прибрежные воды Сьерра-Леоне характеризуются довольно высокой рыбопродуктивностью. Основные объекты местного промысла: сардинелла, сельдь-бонга, горбылевые, тунцы, ракообразные (табл. 4.17).

Рыболовство занимает незначительное место в экономике страны. Около половины добываемой рыбы идет на копчение и вяление, оставшее потребляется в свежем и охлажденном видах. Мороженая рыба доставляется в Сьерра-Леоне иностранными судами. Из Сьерра-Леоне

Таблица 4.17  
Объем вылова Сьерра-Леоне по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		60215	60648	61017	61888	62313	61330	68709
в т. ч.:	пресноводные объекты	13000	14000	14000	15000	15000	14500	14500
	морские объекты	ЦВА	47215	46648	47017	46888	47313	46830
		Основные виды:						
		сельдь-бонга	22372	22096	21838	21771	21738	21700
		сельдь илиша	3101	3065	3027	3017	3013	3010
		сардинелла	7893	7796	7705	7681	7669	7670
		горбыли	4692	4633	3637	3625	3650	3600
		капитанские креветки	163	161	160	159	307	300
								2147

рыботовары собственного производства не экспортируются. Экспортные операции обеспечиваются рыбой, поставляемой в счет оплаты за право лова иностранных судов (табл. 4.18).

Основу рыболовства составляет мелкий прибрежный кустарный промысел ставными сетями и крючко-

выми снастями, а также промысел креветки малотоннажными траулерами. Добывающий флот насчитывает около 5 тыс. весельных и парусных лодок, около 700 моторных лодок и 27 многоцелевых малотоннажных (общим водоизмещением 5850 б.р.т.) траулеров, которые в основном добывают креветку.

Таблица 4.18  
Экспортно-импортные операции Сьерра-Леоне с рыбной продукцией  
(а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		Импорт					Экспорт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1800	1300	1000	1805	1800	1667	1700	3407	1710	4097
	b	1400	1300	1200	2600	2600	3700	3770	6210	3900	8805
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	57	60	65	-	-	-	-	-	-	165
	b	150	160	170	-	-	-	-	-	-	255
Ракообразные и моллюски	a	1	-	-	-	-	2173	2200	3199	3100	2950
	b	10	-	-	-	-	6800	7000	10540	10100	11232
Рыбные консервы	a	248	278	398	485	-	-	-	-	-	-
	b	480	570	780	820	-	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	480	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	820	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	2040	2030	2150	3420	3425	10500	10770	16750	14000	20292

Иностранный флот специализируется на добыче креветок и тунцов. На промысле тунцов ведущее положение занимает Франция, на промысле креветки — США и Япония. Сотрудничество осуществляется в рамках смешанных компаний.

Флот Украины (в составе СССР) работал в зоне Сьерра-Леоне в 1985 г. на промысле сардины, которой было выловлено 3753 т. В 1995 г. с февраля по май в экономзоне Сьерра-Леоне работали российские суда типа ССТ Калининградрыбпрома от 1 в феврале до 7 в мае на кошельковом промысле тунцов. За весь период промысла было выловлено 2971 т этих рыб (7,8 т на судо-сутки).

По экспертной оценке существующий вылов местным и экспедиционным флотом составляет порядка 120 тыс. т.

Возможный вылов флотом Украины оценивается величиной 14,5 тыс. т, в том числе 40 тыс. т сардинеллы, 5 тыс. т каранкса и 100 тыс. т прочих рыб.

Ожидаемые уловы на суда типа СТРА (кошельковый лов) — 20-25 т, МРТР — 2,5-4,0 т, МКРТМ (промысел креветки) — 0,15-0,2 т, СРТМ — 3,5-6,0 т.

Средне- и малотоннажный флот может работать вдоль всего шельфа на глубинах 10-60 м.

Основу промысла на траловом лове составят ставрида, каранкс, морские караси, пристипома, горбыли, пальцеперы, на кошельковом — сардинеллы.

Наиболее перспективные участки промысла для тралового лова:

1. Район о. Елибуя расположен между 8°53'-9°00' с. ш. и 13°23'-13°55' з. д. Глубины 10-25 м.
2. Район Фритауна — 8°29'-8°41' с. ш. и 13°20'-13°40' з. д. в диапазоне 10-15 м.
3. Район о. Банана расположен между 7°57'-8°17' с. ш. и 13°03'-19°27' з. д. с отличительными глубинами 10-28 м.
4. Район банки Оронтес 8°00'-8°15' с. ш., глубины 10-35 м.

5. Район банок Патчес и Эндерфор простирается к югу от параллели 8° с. ш. между этими банками, по глубинам 15-22 м.

6. Район о. Шербрю 7°15'-7°55' с. ш., глубины 10-30 м.

7. Район м. Га-Льинас расположен в южной части шельфа Сьерра-Леоне.

Для введения кошелькового лова первостепенное значение имеют участки банок Оронтес, Патчес, Эндерфор и район с глубинами от 12 до 30 м, расположенный северо-западнее Фритауна.

#### 10 — Зона Либерия

Протяженность береговой линии 290 миль, ширина шельфа 8-24 мили. Шельфовые воды Либерии обладают относительно высокой биологической продуктивностью. Но национальный морской промысел носит примитивный характер. Общий вылов 1995 г. в объеме 7700 т состоял из 3700 т пресноводных рыб и 4000 морских объектов, из которых большую часть составляли сардинеллы и другие сельдевые, акулы и скаты.

В феврале-мае формируются скопления скумбрии. Крупный частик (спаровые, горбылевые, мероу, пристипома и др.) стабильных скоплений не образуют и встречаются в прилове. С января по май образуют промысловое скопление макрелевый, полосатый и желтоперый тунцы. Основу экспорта составляют ракообразные, креветки, а импорта — свежая рыба. Рыбодобывающий флот Либерии на 1992 г. состоял из 21 траулера максимальным тоннажем до 500 б.р.т. и 985 беспалубных ботов, из которых 755 — парусно-весельные.

Поисково-промышленные работы проводились над глубинами 100-1200 м (юго-западный и южный материковый свал отмели Сину) в период августа-сентября.

Вылов серой акулы составил 4,1 т, при среднем вылове на 100 крючков 200 кг над глубинами 800-1200 м облавливали меч-рыбу, вылов которой равнялся 0,3 ц.

На западном склоне отмели Сину вдоль изобаты 200 м по глубинам 200-1200 м уловы в период с 22 августа по 22 сентября 1971 г. составляли от 540 до 1800 кг на ярус. Было выловлено 26 т акул и меч-рыбы.

#### 11 – Зона Кот-д'Ивуар

Протяженность береговой линии 270 миль, ширина шельфа 6-19 миль.

Государство имеет все условия для развития современного промышленного рыболовства: выгодное географическое положение, богатые запасы рыбы и нерыбных объектов у берегов, наличие дешевой рабочей силы. Есть основания предполагать, что Кот-д'Ивуар станет центром притяжения фло-

тов многих стран, в т.ч. и нашей. В настоящее время страна является центром обработки как собственных тунцевых уловов, так и других стран. Местные заводы могут перерабатывать более 2 тыс. т тунца в год, а объем транзитной продукции только через Абиджан превышает 20 тыс. т. Собственная добыча страны в 1997 г. составила 67167 т, в т. ч. на долю пресноводных объектов приходится около 12 тыс. т. В основе уловов — сардинеллы, отоперка, сельдь-бонга, (табл. 4.19). Кроме этого, страна импортирует в значительных объемах свежую рыбу, а экспортирует рыбные консервы и ракообразных (табл. 4.20).

Таблица 4.19

#### Объем вылова Кот-д'Ивуара по годам, т

Вылов			1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:			85112	87283	70174	74094	70526	67925	67167
в т.ч.:	пресноводные объекты		23758	17710	14828	15720	11672	12000	12032
	морские объекты	ЦВА	61354	69573	55346	58374	58854	55925	55135
		Основные виды:							
		сардинелла круглая	18774	24403	14492	11819	11912	11500-	11300
		сельдь-бонга	11000	12000	9500	10000	10079	9500	9330
		отоперка	6099	5453	4292	4950	4989	4606	4524
		креветки	189	171	168	176	196	195	394

Таблица 4.20

#### Экспортно-импортные операции Кот-д'Ивуара с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	184584	190942	203661	169578	227268	-	88	214	274	322
	b	111637	115341	109384	156552	164040	-	509	757	1013	1012
Рыба сушена, соленая или копченая	a	100	-	10	10	488	265	256	-	26	94
	b	190	-	3	2	242	167	178	-	10	63
Ракообразные и моллюски	a	24	-	32	6	151	557	605	609	869	2822
	b	100	-	141	53	543	4353	4631	5622	4588	3822
Рыбные консервы	a	1731	980	297	267	-	47248	41378	49942	43550	57062
	b	3000	1660	853	575	-	98053	93544	109563	127811	227802
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Мука рыбная	a	-	-	79	280	-	1655	2464	3569	1804	-
	b	-	-	39	85	-	845	1002	938	497	-
Итого:	b	114927	117001	110420	157267	164825	102573	99707	116944	134361	233253

Основной район промысла креветок находится у Гран-Багама, особенно в лагунах Эбрис и Гагба. С июля по октябрь креветку добывают у побережья Сасандры до границы с Либерией и от Абиджана до границы с Ганой.

Промысловый флот состоит из 19 ед. рефрижераторных траулеров максимальной вместимостью до 250 б.р.т. и 22 сейнеров такой же вместимостью. Кроме этого, имеется около 3600 ед. беспалубных парусно-весельных ботов.

## 12 – Зона Гана

Протяженность береговой линии 290 миль, ширина шельфа 10–50 миль. Побережье отделено от моря песчаными косами и лагунами.

В период с 1958 по 1963 г. советские крупнотоннажные траулеры в районе п. Такаради в диапазоне глубин 60–200 м вели промысел сардинеллы, скумбрии, ставриды, морских карасей, имея уловы у судов типа БМРТ от 10 до 38 т на с/с лова. Вторым участком про-

мысла является район м. Три-Пойнтс, где суда работали с января по июнь и с октября по декабрь. Уловы у судов типа БМРТ были в тех же пределах, но наибольшие уловы отмечались в декабре – 27–38 т на с/с лова. В случае получения лицензии на право ведения промысла перспективы его представлены в таблице 4.21.

Как и для других близлежащих стран, для вод Ганы характерно многообразие ихтиофауны. Из промысловых наиболее многочисленны сардинеллы (круглая и плоская), европейский анчоус, тунцы, ставридовые, отоперка, караси и др. (табл. 4.22). Экспортируется продукция без глубокой обработки (табл. 4.23).

Имея рыбодобывающий флот (табл. 4.24), уступающий по тоннажу среди стран Африканского континента только ЮАР, Гана до 30% общего вылова берет у берегов других стран (Мавритания, Сенегал, Ангола). В Гане имеется 11 ходильников для хранения рыбы и 2 завода по производству льда.

Таблица 4.21  
Перспективы промысла украинского флота в зоне Ганы

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995
Всего:		366584	426717	375684	3336986	344460
в т. ч.:	пресноводные объекты:	57410	56430	52465	55200	50550
	морские объекты:	ЦВА	305140	367111	318688	277885
		Основные виды:				
		сардинелла круглая	52744	125814	92735	69895
		анчоус европейский	65490	85384	81350	60519
		отоперка	11670	11024	11940	18216
		скумбрия	23715	11982	4286	9769
		сардинелла плоская	8465	14410	16984	12467
		сардинеллы прочие	2216	1435	1333	7545
		тунцы	53370	45468	39931	36974
		каракатица	3566	1541	1673	2396
		креветки и лангусты	1275	2454	1517	2017
						2458

Таблица 4.22  
Объем вылова Ганы по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		366584	426717	375684	3336986	344460	476609	446483
в т. ч.:	пресноводные объекты:	57410	56430	52465	55200	50550	73580	70000
	морские объекты:	ЦВА	305140	367111	318688	277885	290785	398149
	Основные виды:							
	сардинелла круглая	52744	125814	92735	69895	67835	118408	49394
	анчоус европейский	65490	85384	81350	60519	65497	98341	82724
	отоперка	11670	11024	11940	18216	14807	13552	19816
	скумбрия	23715	11982	4286	9769	12473	15590	19883
	сардинелла плоская	8465	14410	16984	12467	13211	13619	14183
	сардинеллы прочие	2216	1435	1333	7545	14074	20070	35985
	тунцы	53370	45468	39931	36974	33905	37241	53625
	каракатица	3566	1541	1673	2396	2891	2967	3355
	креветки и лангусты	1275	2454	1517	2017	2458	1688	1805

Таблица 4.23  
Экспортно-импортные операции Ганы с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	26576	34274	36983	18827	23679	30166	22414	24428	32020	14178
	b	13138	16678	16403	10357	11662	18700	20916	1947	27979	15218
Рыба сущеная, соленая или копченая	a	-	-	-	-	56	511	408	159	149	30
	b	-	-	-	-	89	649	468	221	292	135
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	-	16	347	482	100	566	4220
	b	-	-	-	-	165	1636	1761	721	2467	14785
Рыбные консервы	a	-	-	-	-	881	-	-	-	-	9923
	b	-	-	-	-	1232	-	-	-	-	29523
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	1218	3883	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	629	2174	-	-	-	-	-
Итого:	b	13138	16678	16403	10986	15452	20985	23145	20412	30738	59670

13 – Зона Того и Бенин

Тоголезская Республика  
Протяженность береговой линии  
40 миль, ширина шельфа 15-17 миль.

В 1997 г. в Того было добыто 14290 т рыбы, из которых более 5 тыс. т приходится на пресноводные объекты. Из морских рыб наибольшие уловы получены за счет европейского анчоуса (4758 т), ставрид

Таблица 4.24  
Состав рыбодобывающего флота Ганы

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры кормовые морозильные	150-249,9 250-499,9 1000-1999,9 Итого:	9 20 9 38	10 20 9 39	11 21 9 41
Траулеры кормовые рефрижераторные	5-9,9 10-14,9 15-19,9 20-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 Итого:	6 3 4 2 5 5 12 37	6 3 4 2 5 6 12 38	6 3 4 2 5 7 12 39
Траулеры бортовые морозильные	100-149,9 250-499,9 Итого:	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Траулеры бортовые рефрижераторные	100-149,9 Итого:	1 1	1 1	1 1
Сейнера кошельковые	20-24,9 100-149,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	1 1 2 4 2 10	1 1 2 4 2 10	1 1 2 4 2 10
Сейнера кошельковые тунцеловные	250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 Итого:	2 4 2 8	2 4 2 8	2 4 2 8
Суда ярусного лова тунцов	250-499,9	10	10	10
Прочие суда ярусного лова	250-499,9	36	36	36
Прочие сейнера	20-24,9 100-149,9 Итого:	1 1 2	1 1 2	1 1 2
Многоцелевые суда	0-24,9 25-49,9 50-99,9 100-149,9 150-249,9 250-499,9 Итого:	235 58 15 20 1 3 332	235 58 15 20 1 3 332	235 58 15 20 1 3 332
Плав. база	2000-3999,9	1	1	1
Транспортные суда	150-249,9 250-499,9 500-999,9 1000-1999,9 2000-3999,9 Итого:	1 4 1 2 1 9	1 5 1 2 1 10	1 6 1 2 1 11
Всего:		477	480	484

(107 т), сардинелл (около 1732 т), пеламид (338 т). Имея довольно высокий показатель внутреннего потребления рыбы (табл. 4.2), Того вынуждено импортировать рыбу и рыбную продукцию (табл. 4.25).

В 1992 г. рыбодобывающий флот Того состоял из 1992 беспалубных ботов, из которых 337 имели двигатели, и одного траулера водоизмещением 65 б.р.т.

Советские суда на шельфе не работали. При условии работы по соглашению предполагается, что здесь с октября по июль могут заниматься промыслом два судна типа СРТМК с нагрузкой до 5 т на с/с лова.

## Народная Республика Бенин

Протяженность береговой линии 60 миль, ширина шельфа 15-19 миль.

В 1997 г. Бенин добыл 43,8 тыс. т рыбы и нерыбных объектов, из которых на пресноводную рыбу приходится около 24 тыс. т, пресноводных

ракообразных (креветок) — 3952 т, гигантскую пресноводную креветку — 165 т. Морских креветок было 2797 т. Из морских рыб ведущее место в промысле занимают серрановые (2200 т), пальцеперые (1483 т), сардинелла плоская (2058 т), бонга (1722 т).

Бенин импортирует рыбу и рыбные консервы, а экспортит креветок.

Попытки лова креветок в лагунах и на шельфе Бенина рыболовными судами Кувейта успеха не имели. Советские суда в районе не работали, но поисковым судном "Прогноз" выявлено, что траловые работы можно вести только в диапазоне глубин 15-60 м (реже — 85 м), т.к. на больших глубинах располагаются скальные выходы. На участке с центральными координатами  $6^{\circ}11' - 6^{\circ}10'$  ю. ш. и  $2^{\circ}19' - 2^{\circ}32'$  в. д. на глубинах 46-50 м были обнаружены скопления крупных креветок (длиной 11-22 см).

Таблица 4.25

### Таблица 1

**Экспортно-импортные операции Того с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент	И м п о р т					Э к с п о рт					
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995	
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	26494	27573	18079	35038	36935	13	42	439	1252	31
	b	14698	15235	8770	14783	15392	28	25	202	540	168
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1165	852	435	1465	-	1	-	-	1	3
	b	520	472	130	340	-	2	-	-	1	14
Ракообразные и моллюски	a	191	40	4	3	862	95	113	102	40	658
	b	724	55	4	3	155	534	447	415	184	4143
Рыбные консервы	a	933	435	284	492	-	-	13	-	-	-
	b	1372	662	248	427	-	-	23	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	b	4	10	2	4	-	-	3	-	-	-
Рыбий жир	a	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	39	90	93	-	-	-	-	-	-	-
	b	24	9	52	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	17342	16453	9206	15557	15547	564	498	617	725	4325

В 1992 г. Бенин располагал 8 траулерами общей вместимостью 1078 б.р.т. и, ориентировочно, 1600 беспалубных ботов, из которых с моторами — 100 ед. В порту Котону есть рыбная гавань, инфраструктура которой позволяет принимать и обрабатывать до 32 тыс. т рыбы. Имеются 2 предприятия по обработке креветок.

14 – Зона Нигерия

Протяженность береговой линии Федеративной Республики Нигерии 420 миль, ширина шельфа 15-60 миль.

Вдоль морского берега тянется цепочка песчаных кос, образующих лагуны. В стране протекают реки: Нигер, Бенуэ, Огун. При впадении в Гвинейский залив Нигер образует обширную заболоченную дельту с массой мелководных лагун и заливов, где обитает большое количество морской мелководной и пресноводной рыбы, на северо-востоке к территории Нигер примыкает озеро Чад, издавна считавшееся одним из богатейших источников пресноводной рыбы. Многочисленные лагуны Гвинейского залива, реки и озеро Чад

имеют важное рыбохозяйственное значение.

Из добывших страной в 1997 г. 365735 т на долю пресноводных рыб пришлось 110510 т. Из морских объектов ведущее место занимают сардинеллы и другие сельдевые, горбыли, а также креветки и лангусты (табл. 4.26). В 1992 г. рыбодобывающий флот состоял из 286 траулеров и 2903 ед. беспалубных ботов, в т.ч. 360 ед. с моторами.

По данным зарубежных исследований возможности для расширения промысла мелких пелагических рыб в водах Нигерии невелики.

Демерсальные рыбы активно используются местным кустарным промыслом, но на глубинах менее 50 м, тогда как их ресурсы на глубинах 50-200 м, а тем более на материиковом склоне еще довольно значительны. Ориентировочная величина их возможного годового изъятия оценивается в 25 тыс. т.

Страна импортирует свежую и сушеную рыбу, консервы и рыбную муку, а экспортирует креветок (табл. 4.27).

Таблица 4.26

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Всего:		267216	318384	255499	282089	366101	337990	365735	
в т. ч.:	пресноводные объекты:	91565	109357	111817	117700	133392	89521	110510	
	морские объекты:	ЦВА	175651	209027	143682	164389	232709	248469	255225
		Основные виды:							
		кларии	19965	18855	18292	18685	25337	11138	18770
		сардинеллы	78390	49207	26264	25825	76585	104460	99907
		сельдь-бонга	12912	38187	24501	25645	15075	4643	28000
		горбылевые	17218	19221	9567	13556	13869	16709	11881
		кефалевые	5886	6273	1780	3563	3651	1364	1207
		пальцеперые	8744	9878	4026	5244	5894	12539	12233
		акулы, скаты	7229	8912	5849	9053	6471	8388	6564
		креветка розовая	4952	11944	13755	8595	14742	12073	12989
		лангусты	1615	1233	1049	1751	1496	1133	8315
		прочие ракооб- разные	2980	1557	2612	2207	4474	3417	3456

Таблица 4.27

**Экспортно-импортные операции Нигерии с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	432880	367920	300064	231818	228886	860	658	105	337	419
	b	160690	146310	117290	150656	114429	1000	1000	780	2220	4036
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	5067	6786	6980	5969	12029	-	44	-	2	8
	b	5760	9530	14148	9795	16144	-	290	-	10	71
Ракообразные и моллюски	a	10896	-	-	-	6	4955	7303	8153	4794	7651
	b	7480	-	-	-	35	14590	23560	30910	24190	51215
Рыбные консервы	a	12340	7854	5000	5000	5888	-	-	-	-	3
	b	5800	6000	6690	6700	8116	-	-	-	-	3
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Рыбий жир	a	-	-	541	-	1	-	-	-	-	-
	b	-	-	160	-	1	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	2300	3238	3000	4600	1901	-	-	-	-	-
	b	1100	1900	1100	1730	1125	-	-	-	-	-
Итого:	b	180830	163740	139388	168861	139850	15590	24850	31690	26420	55347

Советские суда типа СРТ и СРТМ в 1966-1967 и 1970-1971 гг. вели промысел розовой креветки в районе Лагоса ( $2^{\circ}32' - 5'$  в. д.) на глубинах 40-65 м, у устья р. Нигер ( $6^{\circ}30' - 7^{\circ}35'$  в. д.) и у устья р. Калабар ( $8^{\circ}05' - 8^{\circ}50'$  в. д.) на глубинах 20-60 м. Средний вылов на с/с лова составил 260-290 кг.

В последующие годы советские суда в экономзоне Нигерии не работали, но можно прогнозировать работу судов типа СРТМ в период сентябрь-декабрь с суточным выловом до 10 т рыбы или 0,5 т креветок.

#### 15 – Зона Камерун

Протяженность береговой линии Объединенной Республики Камерун 180 миль, ширина шельфа 20-80 миль.

Для северной части побережья характерно наличие большого количества бухт и заливов, южная часть слабо изрезана. По территории Камеруна протекают реки Самага, Бенуэ, Мбам, Джа, Бумба, имеющие большое рыбохозяйственное значение.

Управление отрасли осуществляет Дирекция морского рыболовства при Министерстве животноводства и пищевой промышленности.

Сырьевые запасы прибрежных вод Камеруна изучены слабо.

Промышленное рыболовство осуществляется в базировании на порты Дуала и Криби.

В 1997 г. в стране было добыто 89 тыс. т рыбы и нерыбных объектов, в том числе – 25 тыс. т пресноводных рыб. Из морских объектов добываются в наибольшем количестве сардинеллы, в т.ч. бонго (24 тыс. т), сциеновые (более 10 тыс. т). В стране импорт превышает экспорт (табл. 4.28) в стоимостном выражении более чем на порядок. Промысел осуществляется 52 траулерами водоизмещением не более 1000 б.р.т. и 7179 единицами беспалубных ботов, из которых оснащены моторами 1936 ед.

Устье реки Камерун и залив Биафра являются крупными районами добычи креветок, которых в

Таблица 4.28

**Экспортно-импортные операции Камеруна с рыбной продукцией (а – тонны, б -1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	22096	19500	43939	37145	45495	3	-	48	38	13
	b	17920	14850	32892	15952	23924	4	-	30	22	14
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	263	250	139	89	64	1	-	9	-	145
	b	742	700	543	175	133	2	-	13	-	29
Ракообразные и моллюски	a	7	10	14	10	7	389	400	291	239	403
	b	48	70	57	23	35	2259	2300	1102	954	1860
Рыбные консервы	a	2108	2845	2240	1494	1442	-	-	-	-	-
	b	3416	4870	3824	1957	2748	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	8	8	7	3	14	-	-	-	-	-
	b	23	25	8	8	21	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	12	-	-	-	-	-	-	8
	b	-	-	9	-	-	-	-	-	-	2
Мука рыбная	a	200	200	510	340	540	-	-	-	-	11
	b	142	145	305	172	234	-	-	-	-	2
Итого:	b	22291	20660	37638	18287	27095	2265	2300	1145	976	1907

1994 г. было выловлено 510 т. Промысел их возможен круглогодично, однако лучшие уловы получают с июля по октябрь. Размер креветок 8,5-14 см.

Возможности расширения промысла мелких пелагических рыб и креветок, по оценке ФАО, невелики. Что касается демерсальных рыб, то величина возможного годового вылова дополнитель но оценивается в объеме 8 тыс. т.

#### 16 – Зона Экваториальная Гвинея (Республика Малабу)

Протяженность береговой линии 100 миль, ширина шельфа 15-20 миль.

Рыболовство в Республике развито слабо, специализированных рыбных портов нет, судоремонтная база отсутствует. Добыча рыбы осуществляется местными рыбаками в прибрежной части с удалением от берега до 1 мили на парусных и гребных лодках.

В 1997 г. было добыто 5205 т рыбы, в т.ч. 850 т – пресноводных.

Морская часть улова представлена тресковыми (570 т), окуневыми (670 т), скумбрией (420 т) и другими объектами. Было добыто также 650 т креветок, 230 т морских моллюсков и 5 т морских черепах.

При относительно небольших величинах собственных уловов потребление рыбной продукции населением составляет более 20,0 кг в год на одного человека, что обеспечивается за счет импорта рыбы в охлажденном, сушеном и консервированном виде.

В июне-ноябре в южной части экономической зоны концентрируются скопления желтоперого и полосатого тунцов. Вылов кошельковыми неводами (флотилия ФИСМ) в этот период в отдельные годы превышает 4,5 тыс. т. В районе Бата с марта по май на глубинах 36-65 м концентрируются скопления розовой креветки длиной 6,5-20 см. Среднесуточный вылов креветок составляет до 300 кг.

Советские промысловые суда в зоне Малабу не работали, но поисковые работы на судах типа СРТМ проводились с марта 1972 г. по март 1973 г. У этих судов на отмели Биоко уловы рыбы не превышали за часовые траления 0,3 т, в устье р. Бенито в августе-январе уловы колебались от 0,4 до 0,7 т за час траления, а в феврале — 1,2-2,0 т. В этом же районе наблюдались скопления розовой креветки.

#### 17 — Зона Сан-Томе и Принсипи

Демократическая Республика Сан-Томе и Принсипи — самое маленькое островное западно-африканское государство, включающее два главных одноименных острова. Берега островов сильно изрезаны, особенно на острове Принсипи, но в ряде мест образуют удобные естественные гавани.

Морская фауна островов представлена различными видами рыб, ракообразных и моллюсков. Однако

значительных промысловых скоплений не наблюдается.

Рыболовство в этой зоне носит примитивный характер с годовой добычей не более 3,5 тыс. т, из которых тунцевые составляют около 0,5 тыс. т, летучие рыбы и полурыбы — 1,065 тыс. т. Промысел ведется с беспалубных судов, общее количество которых в 1992 г. составляло 2450 ед., из которых одна тысяча снабжена моторами.

#### 18 — Зона Габон

Протяженность береговой черты 390 миль, ширина шельфа 5-40 миль.

В 1997 г. общий вылов составил 44715 т рыбы, из которых на пресноводные объекты приходится 10917 т. Из морских объектов в наибольшем объеме добывается бонго (14695 тыс. т), капитан (3,8 тыс. т). Морских креветок было добыто 1641 т, они же составляют основу экспорта (табл. 4.29). Страна импортирует значительное количество рыбы и

Таблица 4.29

#### Экспортно-импортные операции Габона с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	3699	3281	4103	5205	4950	63	58	49	75	596
	b	3698	4320	4433	3885	3787	120	110	91	52	1194
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1052	426	595	230	209	-	-	-	-	-
	b	3192	2392	2370	601	652	-	-	1	2	-
Ракообразные и моллюски	a	22	66	36	16	12	1000	887	679	827	790
	b	152	214	200	54	60	4280	3960	2748	1726	5457
Рыбные консервы	a	2692	3256	5178	2595	2337	-	-	-	-	-
	b	7537	7630	9032	3811	3522	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	15	20	19	12	1	-	-	-	-	-
	b	55	62	59	31	11	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
Итого:	b	14670	14618	16094	8382	8041	4400	4070	2840	1780	6651

рыбных изделий, обеспечивая 30,3 кг потребления на одного человека в год.

В стране успешно работает смешанная японо-габонская компания, добывающая в год 2-3 тыс. т креветки и лангустов.

Суда советской креветочной экспедиции в январе 1967 г. работали в устье р. Габон. Максимальные уловы (65 кг за двухчасовое трапление) отмечались на глубинах 42-65 м.

В 1968 г. (февраль-май), 1969 г. (январь-март) и 1970 г. (август) в водах Габона работали два промысловых судна ВРПО "АзЧеррыба" типа РТМТ. Ими был обнаружен продуктивный участок шельфа между 01°-02°30' ю. ш., где в январе-мае на глубинах 60-150 м суточный улов составлял 35-40 т сардинеллы, скумбрии и ставриды.

#### 19 – Зона Конго

Протяженность береговой линии 90 миль, ширина шельфа 28-35 миль.

В 1997 г. было добыто 38082 т рыбы и нерыбных объектов, из которых на пресноводных рыб приходится 18987 т. Из морских рыб в наибольшем количестве были добыты сардинеллы (11780 т), горбыли капитанские (597 т), груперы, луцианы и пальцеперые. Улов креветок составил 569 т. Высокий показатель внутреннего потребления рыбы (32,6 кг в год на человека) обеспечивается за счет импорта рыбы и рыбопродукции (табл. 4.30). В 1992 г. промысловый флот Конго состоял из 8 траулеров и 5 сейнеров тоннажем до 150 б.р.т. и 534 беспалубных судов, из которых 195 были оснащены двигателями.

В зоне работают французские компании, базирующиеся на п. Пуэнт-Нуар. Кроме того, в пределах зоны ведут промысел суда Испании, США и Японии.

Советский рыбопромысловый флот на шельфе Конго не работал. Поисковые работы осуществлял в августе 1970 г. РТМТ "Бахчисарай".

Таблица 4.30

#### Экспортно-импортные операции Конго с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	17235	21593	18531	17496	18005	-	7	20	68	4
	b	10034	13718	11885	9972	9020	-	19	38	43	13
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	4811	6111	7328	5489	903	1900	2401	2903	2215	-
	b	11275	14375	17854	11021	2409	4900	6201	7504	5718	-
Ракообразные и моллюски	a	7	10	13	1	4	-	-	-	-	26
	b	28	38	25	5	21	-	-	-	-	119
Рыбные консервы	a	3067	2275	2476	494	608	-	-	-	-	-
	b	4334	3367	5195	707	904	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	4	3	3	13	-	-	-	-	-	-
	b	18	11	7	51	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Итого:	b	25689	31509	34966	21726	12364	4900	6220	7542	5761	133

Максимальные уловы за траление составляли днем 15 т, а ночью 4 т.

## 21 – Зона Кабо Верде

Территория Республики Кабо Верде состоит из 10 крупных и 5 мелких островов.

Промысел носит примитивный характер и осуществляется на беспалубных ботах общей численностью 1330 ед., из которых 610 оснащены моторами. Общий вылов в 1997 г. составил 10039 т рыбы, состоящей в основном из тунцов и др. пелагических рыб. Экспортные операции в стоимостном выражении превышают импорт (табл. 4.31).

Страна располагает холодильником для хранения 3 тыс. т рыбы, машиной для производства льда, судоверфью с сухим доком для ремонта судов.

На о. Сан-Висенти в Порту-Гранде находятся причальные линии общей длиной 915 м. Портовые соору-

жения имеются на островах Сантьяго, Фогу, Сан-Николау.

## 5. 41 – РАЙОН ЮГО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА (ЮЗА)

ЮЗА является одним из богатейших районов Мирового океана по запасам биоресурсов и дает в настоящее время 9,9% от общего улова в Атлантическом океане и 2,4% от добычи в Мировом океане. Вместе с тем район относится к числу наименее изученных и его биоресурсы международным промыслом в значительной степени недоиспользуются.

Экспедиционным флотом неприбрежных государств добывается в этом районе 613591 т (т.е. 23,1% от общего вылова) рыбы и нерыбных объектов (табл. 5.1). Основными промысловыми объектами являются тресковые (мерлуза) и кальмары (табл. 5.2), а также морские окунь, сельдевые и креветки.

Таблица 4.31

**Экспортно-импортные операции островов Зеленого Мыса с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	1	4	-	-	9	122	2143	921	778	119
	b	12	7	-	-	46	390	1578	710	600	427
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	3	5	4	4	50	-	-	-	-	-
	b	29	46	21	20	178	-	-	-	-	3
Ракообразные и моллюски	a	1	2	2	3	5	70	99	73	80	59
	b	15	3	6	10	2	980	1300	1596	1750	1218
Рыбные консервы	a	32	14	35	16	34	26	32	-	-	38
	b	85	41	105	40	77	132	150	-	-	136
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	b	13	7	5	-	-	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	180	214	343	350	423	-	-	-	-	-
	b	145	209	270	280	236	-	-	-	-	-
Итого:	b	299	313	407	350	539	1502	3028	2306	2350	1784

Таблица 5.1  
Уловы отдельных стран в районе ЮЗА по годам, т

Страны	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Аргентина*	544940	629873	692198	919505	936624	1134648	1236747	1339066
Бразилия*	593165	585600	580000	565000	600000	590000	522173	540000
Болгария	28117	26727	14929	4200	4000	4500	-	-
Чили	-	3637	2432	846	23	302	-	3744
Тайвань	114105	137413	134718	141311	126692	144760	132450	216202
Куба	1616	-	-	-	-	-	-	-
Эстония	20200	17411	6568	1338	-	-	2538	-
Фолкландские о-ва*	5994	1476	1855	1985	8769	29075	32170	18110
Франция	-	-	-	-	1966	7330	4580	1755
Германия	6951	-	-	-	-	-	-	-
Греция	6120	3346	-	-	-	-	-	-
Италия	8455	9879	6792	5792	5810	960	408	-
Япония	107219	121524	108257	147765	121451	93945	92775	150585
Республика Корея	116066	197199	232692	149776	97665	141635	158911	220586
Латвия	19365	23011	11637	5029	6693	1825	4041	-
Литва	28067	35040	19337	15171	3275	-	3400	-
Польша	86486	59428	42510	21395	13641	9205	3549	-
Португалия	6429	3287	1549	1810	3888	-	10064	1639
Российская Федерация	102999	100087	93117	47925	23689	11762	20254	884
Испания	68773	60580	95792	62666	72071	96171	44507	20536
Украина	71542	51198	9415	4719	3202	998	340	-
Великобритания	1382	1987	-	446	1256	2080	4356	2750
Уругвай*	90611	143225	125429	118200	119785	125655	122732	134677
Прочие страны	-	-	-	185	150	100	1705	1404
Всего:	2028602	2211928	2179227	2215064	2150650	2402129	2397700	2651938

\* Страны побережья ЮЗА.

Продукты рыболовства в странах побережья ЮЗА не играют значительной роли в обеспечении белком, и в силу этого основная часть улова предназначается на экспорт, но Бразилия импортирует рыбу и рыбную продукцию в значительных объемах (табл. 5.3).

По данным Межамериканского банка развития стран Латинской Америки потенциальный вылов рыб и нерыбных объектов в прибрежных водах ЮЗА на глубинах до 200 м может составить 3,6 млн. т, в т.ч. за счет пелагических видов — 2,5 млн. т, демерсальных — 1 млн. т и ракообразных — 0,1 млн. т. Близкие к этим значениям величины возможного вылова (3,1-3,8 млн. т) приводятся и в материалах ФАО.

При современной степени изученности биоресурсов района в числе слабоосвоенных, либо практически

ки не затронутых промыслом, могут быть названы аргентинский анчоус, аргентинский шпрот, многие донные рыбы Патагонского шельфа, возможный объем добычи которых определен от нескольких сотен тысяч до миллионов тонн.

По заключениям ФАО резервом рыболовства в этом регионе могут служить такие малоиспользуемые объекты, как аргентинский макруронус, салилота, макрурус, ошибень, кликач патагонский, биомасса которых в районе 41°50'-48° ю. ш. оценена соответственно в 350 тыс. т, 119, 71, 22 и 39 тыс. т (из них свыше 90% в 200-милльной зоне Аргентины), а суммарный возможный вылов величиной свыше 160 тыс. т.

Перспективным может стать также промысел мезопелагических рыб. Общий запас их в регионе оценен в 39 млн. т. По ориентировочным оцен-

Таблица 5.2

**Качественный состав и величины вылова  
промышленных объектов в ЮЗА**

Номер группы	Промысловые объекты	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
31	Камбаловые	14554	12884	13677	11463	12968	10356	11616
32	Треска, хек, южная путассу, макруронусы и др. тресковые	721680	619752	695145	662549	838091	839794	800825
33	М. окунь, м. караси, горбылевые, ошибки, скорпеновые, нототениевые, морвонговые, перкофисовые, тригловые, барабулевые	229257	236871	237404	291719	323021	275054	273861
34	Ставриды, кефалевые, корифеновые, барракудовые, луфари, полурыбы	39490	39738	39778	40278	40659	29854	29311
35	Сельди, широты, анчоусы, сардинеллы, элонсы, тарпоны	94090	92934	77712	113484	90900	140188	166188
36	Тунцы, мечерильные	57110	63166	62638	66913	61624	71973	66140
37	Скумбрия, снэк, рыба-сабля	12611	11180	13105	16757	19953	18837	17102
38	Акулы, скаты	51439	48587	48276	55044	60615	56595	54937
39	Прочие морские рыбы	206240	215929	211302	210552	221484	160498	160881
42	Крабы морские	18314	17881	18111	19003	19799	14046	16019
43	Лангусты, омары и другие	11059	9127	9102	9122	9440	8026	7901
45	Креветки	51491	69823	62048	60357	52552	45681	41822
46	Криль	112	0	2506	-	-	-	-
47	Прочие морские ракообразные	770	814	3306	7947	1365	313	866
52	Брюхоногие моллюски	179	128	191	223	574	558	1322
53	Устрицы	440	430	430	430	450	873	860
54	Мидии	2456	914	838	573	688	1234	1205
55	Гребешки морские и другие	6	159	25	-	1580	3056	3644
56	Клеммы и другие	48	16	9	14	-	-	-
57	Кальмары, осьминоги, сепии и другие	696821	735174	715670	580423	642144	719462	996680
58	Прочие морские моллюски	3756	3717	3786	3799	4222	1302	1749
72	Черепахи	3	3	5	-	-	-	-
	Всего:	2211926	2179227	2215064	2150650	2402129	2397700	2651938

Таблица 5.3

**Баланс пищевой рыбы и рыбной продукции стран ЮЗА в среднем за 1991-1993 гг.**

Зоны	Страны	Живой вес, т					Кг/год на 1 человека
		вылов	непищевое использование	использование в пищу	импорт	экспорт	
01	Бразилия	790000	60006	877609	212141	70549	5,7
02	Уругвай	129427	753	19737	5104	113800	6,3
03	Аргентина	758774	47335	248573	24854	491035	7,5

кам в пределах краевых частей континентального шельфа их ресурсы могут составить около 2 млн. т.

Таким образом, ЮЗА является потенциально значимым районом рыболовства (в первую очередь воды, находящиеся под юрисдикцией Аргентины), и объем вылова в нем, с расширением возможностей международного промысла, может быть многократно увеличен без ущерба промысловым популяциям.

### **5.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА**

Район характеризуется интенсивной циклонической деятельностью и большой зависимостью гидрологического режима от циркуляционных процессов в атмосфере.

В соответствии с сезонным характером атмосферной циркуляции меняется интенсивность Фолклендского течения. Зимой (июнь, июль, август) – происходит его усиление, при этом максимум приходится на вторую половину августа. Градиентная зона между более теплыми шельфовыми водами (Бразильское течение) и холодными водами Фолклендского течения в этот период выражена менее отчетливо, чем в первой половине года. Весной (сентябрь, октябрь, ноябрь) в соответствии с атмосферной циркуляцией интенсивность Восточной ветви Фолклендского течения выше нормы, Западная ветвь, напротив, ослабляется. Формирование сезонного термоклина на шельфе в районе 45-47° ю. ш. завершается, как правило, к концу декабря. Летом Южного полушария (декабрь, январь, февраль) Восточная и Западная ветви Фолклендского течения сохраняют интенсивность. Осенью (март, апрель, май) интенсивность Восточной ветви ослабевает, Западная ветвь усиливается.

Для района ЮЗА в целом приняты следующие средние сроки начала и окончания гидрологических сезонов: лето – 21 декабря-20 марта, осень – 21 марта-3 июля, зима – 4 июля-6 октября, весна – 7 октября-20 декабря. В пределах рассматриваемого района поле температуры по-

верхностного слоя океана изменяется от 6-8°C на юге до 20-22°C на севере акватории. В центральной части вдоль материкового склона четко прослеживаются ограниченные изотермой 12°C холодные воды Фолклендского течения. Зона схождения этих вод и вод Бразильского течения в летний период занимает крайнее северное положение. В осенний период на юге акватории температура воды уменьшается на 2-4°C, на севере района – на 4-6°C. Области экстремальных значений сохраняют свое положение как на севере, так и на юге, лишь зона схождения вод Фолклендского и Бразильского течений несколько смещается в юго-западном направлении.

В зимний период наиболее значительным изменениям подвержены центральная и северная части района, где температура воды уменьшается соответственно до 6-8°C и 12-14°C. Зона схождения течений сдвигается в северо-восточном направлении и занимает положение, сходное с летним периодом. Весной, с началом радиационного прогрева, происходит повышение температуры воды. На севере района она достигает 14-16°C, в центральной части – 8-10°C и на юге изменяется от 2°C на востоке района до 6-7°C на Патагонском шельфе. Пределы изменчивости температуры воды различны для отдельных участков акватории, так же как и скорость перемещения изотерм во время прогрева и охлаждения вод, что хорошо иллюстрируется положением изотермы 8°C по сезонам года. Так, например, между 45-49° з. д. изотерма 8°C в зимне-весенний период располагается между 47-48° ю. ш., а летом и осенью – примерно на 50° ю. ш. Наибольшее перемещение ее отмечается от осени к зиме и от весны к лету (250-300 миль). На Патагонском шельфе наблюдается аналогичная картина. Между 63-66° з. д. зимой и весной изотерма 8°C фактически не меняет своего положения. Наибольшее ее перемещение отмечается в осенне-зимний (250-300 миль) и весенне-летний (350-400 миль) периоды.

Наиболее значительные пространственные вариации изотермы 8°C отмечаются в зоне основного потока Фолклендского течения. В летний период на Патагонском шельфе изогалины имеют, как правило, меридиональное направление, причем воды пониженной солености отмечаются вблизи берегов. Изогалина 34,00‰ почти всегда проходит по краю шельфа и довольно хорошо совпадает с конфигурацией изобат. В северо-восточной части района распределение имеет мозаичный характер, здесь наблюдаются многочисленные пятна вод повышенной солености. Осенью картина напоминает летнюю, однако отличается от нее по абсолютным значениям. По-прежнему воды пониженной солености располагаются в прибрежной части, изогалины проходят в генеральном меридиональном направлении. Изогалина 34,00‰ окаймляет Фолклендско-Патагонский шельф. В северо-восточной части района отмечаются, как и летом, пятна вод повышенной солености (35,7-36,1‰). Зимнее распределение во многом напоминает осеннее. Воды пониженной солености примыкают к побережью Аргентины. Формирование сезонного термоклина в районе 38° ю. ш. начинается в октябре, на 46° ю. ш. и в районе банки Бердвид — в декабре.

Разрушение сезонного термоклина во всех районах заканчивается в апреле-мае.

Водные массы в районе представлены зоной смешения различных типов структуры водных масс. С юга — субантарктический тип Атлантического океана, с севера — тропический и субтропический тип Южной Атлантики.

Высокую продуктивность шельфовых вод и свала обуславливает холодное Фолклендское течение, несущее богатые биогенными веществами воды на север вдоль свала глубин. Этот фактор определяет повышенную биомассу планктона, которая в пределах шельфа (до глубины 100 м) составляет 0,3-0,7 мг / м<sup>3</sup>.

## 5.2. РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район ЮЗА — один из перспективных участков промысла Украины в Атлантическом океане. Основным районом добычи является шельф и свал Патагонского шельфа, омываемый водами Фолклендского течения, чрезвычайно богатыми биогенными солями.

### 01 — Зона Бразилия с островами ЮЗА

Протяженность береговой черты 3480 миль, ширина шельфа 12-200 миль.

Большая часть шельфа страны расположена в тропической и субтропической зонах от 6° с. ш. до 34° ю. ш. Ширина его в северной части около 170-180 миль, покрытого минеральными и органическими отложениями Амазонки. Южнее шельф представляет узкую полосу континентальной платформы шириной 20-50 миль. От 17° до 20° ю. ш. шельф расширяется до 100-120 миль. Грунты в этих местах в основном коралловые, непригодные для донного тралового промысла. Лов возможен лишь на отдельных участках на самом юге (31-32° ю. ш.).

С 1971 г. действуют две рыболовные зоны: внутренняя — от побережья шириной 100 миль и внешняя — от 100-мильной черты до 200-мильной внешней границы. Во внутренней зоне промысел предоставляется бразильским судам, во внешней — бразильским и иностранным по правительенным соглашениям и путем приобретения лицензий.

Биомасса ихтиофауны бразильских вод оценивается в 2-3 раза ниже, чем Аргентины и Уругвая.

Бразильцы делят прибрежные воды (до глубин 200 м) на 4 участка:

а) северный район — от устья р. Пара до Гвианы. Здесь илистые грунты затрудняют работу донными тралами. Ведется промысел скомбрии, кефалей, горбылевых, акул, а также креветок и моллюсков. Возможный улов придонных рыб оценивается в 500-700 тыс. т,

- пелагических — 250 тыс. т. Промысел развит слабо;
- б) северо-восточный район — от Ресифи до устья р. Пара, малопродуктивный, с узким шельфом. Вылавливаются кефаль, горбылевые, скумбрия, креветки, лангусты, моллюски, акулы. Запасы донных рыб оцениваются в 46-72 тыс. т, запасы пелагических видов — 70 тыс. т. Общий вылов в этом районе за год составляет менее 100 тыс. т;
- в) центральный район — от Ресифи до Рио-де-Жанейро. Грунты малопригодны для работы донными тралами из-за коралловых рифов. Добываются менхэден, окуневые, кефаль, луциановые, акулы, лангусты. На свale глубин ведется промысел тунцов. Добывается около 100 тыс. т. ОДУ придонных рыб оценивается в 170-200 тыс. т, из которых 65% находится на глубинах 0-49 м, 23% — на глубинах 50-99 м и 12% — на глубинах 100-200 м;
- г) южный район — от Рио-де-Жанейро до Уругвая. Наиболее продуктивный участок, особенно в месте встречи теплого Бразиль-

ского течения с холодным Фолклендским. Грунты пригодны для донных тралений. Здесь вылавливаются около 200 тыс. т сардинеллы, горбылевых, хека, анчоусов, скумбрии, креветки, крабов. ОДУ оценивается: придонных рыб 410-570 тыс. т, пелагических — 500 тыс. т.

Таким образом, возможный вылов демерсальных рыб вдоль Бразильского побережья оценивается в 1116-1572 тыс. т, пелагических — 900 тыс. т.

Бразильские ученые предполагают наличие еще неразведанных запасов рыб в северном районе, а также наличие запасов кальмара лолиго и серебристого солнечника на свale глубин (200-350 м) вдоль м. Санта Мария.

В 1997 г. общая добыча рыбы и нерыбных объектов в Бразилии составила 750000 т, из них пресноводных — 210000 т. Из морских рыб в наибольшем объеме (117624 т) было добыто бразильской сардинеллы, на втором месте — горбылевые (около 87 тыс. т), добыча полосатого тунца (третье место) составила 15705 т (табл. 5.4).

Таблица 5.4  
Объем вылова Бразилии по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		800000	790000	780000	820000	800000	732450	750000
в т.ч.:	пресноводные объекты	214400	210000	215000	220000	210000	210277	210000
	морские объекты	ЮЗА	585600	580000	565000	600000	590000	522173
		Основные виды:						
		сардинелла бразильская	64294	64842	49991	84635	57368	97092
		тунцы	25504	27538	29386	28748	24315	28717
		горбыли судачьи	35372	34760	34690	34760	35990	27614
		корвинилья	31385	30840	30780	30840	31930	23374
		умброна аргентин.	18401	18080	18000	18040	18680	4983
		сомы морские	14006	13760	13730	13760	14250	16946
		кефали	15232	14970	14940	14970	15500	7722
		скумбрия	5214	5120	5100	5110	5290	5670
		акулы, скаты	23410	23010	22950	23010	23820	14894
		螃蟹 морские	17992	17680	17630	17670	18290	11942
		лангуст карибский	11059	9127	9100	9120	9440	8026
		креветки морские	42310	44019	43930	44020	45570	35514
		кальмар лолиго	1329	1310	1310	1320	1370	950
		морские моллюски	3680	3620	3610	3620	3750	1190

Из нерыбных объектов в наибольшем объеме добываются креветки разных видов (более 40 тыс. т) (табл. 5.4). Бразилия располагает рыбодобывающим флотом, не позволяющим вести активный промысел (табл. 5.5), т.к. его основу составляют беспалубные суда.

Рыболовный флот растет медленнее, чем в более богатых рыбой странах (Аргентина, Уругвай). Флот пополняется и обновляется, главным образом, за счет местного новостроя. Судостроение — одна из самых быстрорастущих отраслей экономики Бразилии.

Основные рыбные порты: Белен, Итажаи, Риу-Гранди, Сантус, Нитерой, Амапа, Витория, Кабу-Фриу, Рио-де-Жанейро. Преобладающая часть морских уловов выгружается в портах юга Бразилии.

Бразильцы считают, что в будущем основным поставщиком рыбы станет пресноводное рыбоводство. Ограниченные возможности добычи вынуждают Бразилию активно импортировать рыбу в свежем и сушеном виде, а основу экспорта составляют ракообразные (табл. 5.6).

Советский рыболовный флот на шельфе Бразилии практически не работал. Лишь в 60-х годах в южном районе поисковые и промысловые суда Запрыбы выполняли отдельные траления, но промысловых скоплений обнаружено не было.

## 02 – Зона Уругвай

Протяженность береговой линии 270 миль, ширина шельфа 100-120 миль. Примерно половина его находится в заливе Ла-Плата.

Продуктивность вод высокая. Возможный годовой улов на шельфе определен в 600-700 тыс. т, из них хека (аргентинская мерлуза) — 200 тыс. т, анчоуса — 200-250 тыс. т. Промысловые возможности акватории недоиспользуются, т.к. страна располагает малотоннажным флотом (табл. 5.7).

Рыбы и беспозвоночные этих вод представляют часть единого экологического комплекса Юго-Западной Атлантики. В водах Уругвая насчитывается более 100 семейств рыб. Это, главным образом, умеренно теплолюбивые рыбы, обитающие у берегов, и умеренно холодолюбивые рыбы в водах действия Фолклендс-

Таблица 5.5  
Состав рыбопромыслового флота Бразилии

Типы судов	Тonnаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	до 100	688	685	592
	100-149,9	70	70	70
	150-249,9	15	15	15
	250-499,9	5	5	5
	500-999,9	1	1	1
	Итого:	779	776	683
Сейнера с кошельковыми неводами	20-250	324	352	352
Прочие сейнера	до 250	30	98	30
Ярусоловы	до 500	85	92	77
Прочие суда		262	182	258
Всего:		1480	1500	1400
Беспалубные суда		50000	50000	50000

Таблица 5.6

**Экспортно-импортные операции Бразилии с рыбной  
продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	124012	71549	136810	132553	169627	27543	31682	37439	28848	15619
	b	87917	53534	90367	117077	177634	33685	41870	57900	41314	32497
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	14895	11130	16643	22846	31341	201	296	375	271	283
	b	94191	69401	93556	123503	188313	1659	3053	3199	2423	2964
Ракообразные и моллюски	a	1226	623	1162	1889	2941	17502	14038	13814	10635	7216
	b	2038	840	1529	3891	5599	118861	117374	122526	124300	111347
Рыбные консервы	a	3072	3731	5701	5794	10293	908	2761	3091	4049	4489
	b	7666	9154	14237	15843	25557	2298	7762	7502	10301	12637
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	75	13	22	45	-	9	45	40	24	39
	b	438	82	156	297	-	221	630	480	169	354
Рыбий жир	a	311	307	260	203	-	-	26	1	-	-
	b	522	491	659	606	-	1	5	21	18	11
Мука рыбная	a	6	4	125	414	219	2036	353	-	77	1124
	b	11	6	63	236	471	603	114	5	23	323
Итого:	b	192783	133508	200567	261453	397574	157328	170808	191633	178548	160133

Таблица 5.7

**Состав рыбодобывающего флота Уругвая**

Типы судов		Тоннаж, 6.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры		0-24,9	5	4	-
		25-49,9	4	4	3
		50-99,9	16	16	15
		100-149,9	10	11	16
		150-249,9	20	20	23
		250-499,9	15	16	13
		500-999,9	3	3	3
	Итого:		73	74	73
Ярусоловы		0-24,9	2	2	3
		25-49,9	-	-	2
		100-149,9	-	-	1
		250-499,9	5	5	1
		500-999,9	-	-	1
	Итого:		7	7	8
Многоцелевые		0-24,9	777	807	823
		25-49,9	-	-	3
		50-99,9	2	2	-
		100-149,9	2	2	1
	Итого:		781	811	827
Всего:			861	892	908

кого течения. Прибрежная ихтиофауна представлена видами, размножающимися у берегов Бразилии. Ихтиофауна умеренно холодных вод мористой части зоны отличается меньшим разнообразием, но большей численностью. Сюда относится аргентинская мерлуза, путассу, ошибень, налим. На границе 200-мильной зоны Уругвая и океана находится одно из основных мест лова тунца в Юго-Западной Атлантике.

Площадь уругвайской зоны невелика, и поэтому промысловые скопления рыбы представляют собой пространственно-временные образования, перемещающиеся в течение года в соседние воды Бразилии и Аргентины.

Общий вылов в 1997 г. составил 136893 т рыбы, из них 48367 т приходится на аргентинскую мерлузу, 23744 — на корванилью, 15186 т — на горбыля полосатого (табл. 5.8). В улове практически отсутствуют рыбы, пригодные для приготовления консервов. Имея малое внутреннее потребление рыбы, страна экспортирует рыбу, но импортирует рыбные консервы (табл. 5.9).

Из нерыбных объектов больше всего добывается аргентинских кальмаров, вылов которых в 1995 г. составил 4182 т. Около 60% всего улова выгружается и обрабатывается в Монтевидео, остальное — в Ла-

Палома, Канелонес, Ла-Вельеха, Роге.

В конце 60-х годов на шельфе Уругвая вели промысел советские поисковые и промысловые суда. В осенне-зимний период Южного полушария на глубинах 60-400 м среднесуточный вылов БМРТ достигал 50 т аргентинской мерлузы (хек), а на глубинах 50-150 м — 40-50 т серого карася и горбылевых. Было установлено, что аргентинский анчоус образует промысловые скопления у берегов Уругвая с мая по июль, а в сентябре перемещается в район Буэнос-Айреса на нерест.

### 03 – Зона Аргентина

Протяженность морской границы Аргентины 1350 миль, шельф простирается вдоль всего побережья от залива Ла-Плата до Огненной земли. Ширина его в северной части ( $35^{\circ}$  ю. ш.) — от 110 до 180 миль, на  $46^{\circ}$  ю. ш. — 280 миль и в районе залива Байя-Гранде и Фолклендских островов до 50 миль. К югу от Фолклендских островов ширина шельфа резко сокращается и у о. Эстадос составляет всего 15-20 миль.

В стране развивается промышленное рыболовство, основанное на использовании современных малотоннажных (до 500 бр.р.т.) и среднетоннажных (до 1000 бр.р.т.) судов, ориентированное на экспорт.

Таблица 5.8  
Объем вылова Уругвая по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		143710	125752	118821	120751	126514	123330	136893
в т.ч.:	пресноводные объекты	485	323	621	966	859	598	2216
	морские объекты ЮЗА	143225	125429	118200	119785	125655	122732	134677
	Основные виды:							
	мерлуза аргентин.	95890	74509	69910	56981	57874	57937	48367
	корванилья	26510	28271	25804	29012	29513	25745	23744
	горбыль полосатый	7575	8786	6962	10323	13417	12654	15186
	горбылевые прочие	1484	1654	1578	2878	3801	3125	2024
	окунь синеротый	2596	2499	1994	4898	2734	2204	3404
	акулы и скаты	1160	1198	1260	2300	3332	4578	4883
	кальмар аргентин.	2065	2390	3806	2022	4182	5669	20857

Таблица 5.9

**Экспортно-импортные операции Уругвая с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	200	27	660	636	225	68608	75445	62216	70745	78371
	b	298	46	742	1022	445	105868	95607	66880	73404	82031
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	15	16	15	20	17	26	7	35	8	5
	b	118	127	109	168	154	183	160	378	116	147
Ракообразные и моллюски	a	720	1441	383	301	406	1141	2192	2461	1457	2889
	b	737	842	599	679	817	1575	2619	2403	2960	5485
Рыбные консервы	a	1097	2365	2110	2404	2887	823	583	1675	1893	2049
	b	1870	4710	4054	3981	5098	2103	1394	3368	4417	5858
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	27	41	51	131	201	12	87	320	257	294
	b	161	169	234	749	763	43	285	694	1081	1407
Рыбий жир	a	461	138	233	177	178	206	209	112	38	69
	b	197	64	275	216	245	112	99	51	10	25
Мука рыбная	a	-	-	70	-	19	4784	3337	1798	1224	1344
	b	-	-	15	-	16	1854	1336	762	457	581
Итого:	b	3381	5958	6028	6815	7538	111738	101500	74476	82445	95534

Общее количество палубных рыболовных судов Аргентины за период с 1970 по 1992 гг. выросло с 46 до 670 ед., общий тоннаж увеличился с 7,0 до 177,0 тыс. т. Основу рыболовного флота составляют траулеры водоизмещением 150-250 т (228 ед.). Кроме того, в состав флота входят 28 траулеров водоизмещением 500-1000 т; 28 судов от 1000 до 2000 т; 11 ед. водоизмещением 2000-4000 т; 3 судна от 4000 до 10000 т (табл. 5.10).

По данным ФАО общая добыча Аргентиной рыбы и морепродуктов с 1984 по 1995 г. выросла с 305,5 тыс. т до 1148761 т. По уровню вылова рыбы и морепродуктов Аргентина занимает 22 место в мире.

В настоящее время Аргентина весь морской вылов (в 1997 г. – 1339066 т) получает в пределах собственной экономической зоны. Основу вылова составляют аргентинский хек (мерлуза) – 584048 т, южная путассу – 79945 т, аргентинский

анчоус – 25198 т, макруронус – 41835 т, корвиналья – 26108 т, конгрио (розовый ошибень) – 21917 т, кальмар-иллекс – 411994 т, креветки – 6479 т (табл. 5.11).

Пресноводное рыболовство и рыбоводство развито слабо, вылов пресноводных объектов в течение последних 10 лет остается на одном уровне – 10-13 тыс. т. Основу вылова во внутренних водоемах составляют харациновые, сомик, форель.

Более половины своей рыбопродукции Аргентина экспортирует (табл. 5.3), преимущественно в Европу, Северную Америку и африканские страны. Объем экспорта с 1989 по 1995 гг. вырос с 281 до 917 млн. долл. США. По объему экспорта страна занимает 24 место в мире.

Объем импорта в 1995 г. составил 70 млн. долл. США.

В экспорте рыбной продукции преобладает мороженая рыба, кальмары и ракообразные (табл. 5.12).

Таблица 5.10  
Состав промыслового флота Аргентины

Типы судов	Тоннаж, б.р.т.	1990	1991	1992
Траулеры	150-249,9 500-999,9 1000-1999,9 2000-3999,9 4000-9999,9 Итого:	184 22 21 8 - 235	209 22 21 11 - 263	228 28 28 11 3 298
Рефрижераторы	150-249,9 1000-1999,9 2000-3999,9 Итого:	- 2 1 3	1 2 1 4	1 2 1 4
Всего палубных судов		510	600	670
Беспалубные суда		1500	1500	1500

Рыба играет незначительную роль в структуре питания населения страны.

Рыболовная политика Аргентины основана на государственном субсидировании примерно сорока существующих в стране рыболовных про-

ектов. Аргентина участвует в 22 смешанных рыболовных компаниях, из которых 20 – аргентино-испанские.

Режим рыболовства в 200-мильной зоне в законодательных актах Аргентины сформирован нечетко, что предоставляет возможность для его

Таблица 5.11  
Объем вылова Аргентины по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		640504	704827	932208	949458	1147935	1248718	1351066
в т. ч.:	пресноводные объекты:	10631	12629	12703	12834	13287	11862	12000
	морские объекты:	ЮЗА	629873	692198	919505	936624	1134648	1236747
								1339066
	Основные виды:							
	мерлуга аргентин.	409250	368998	422195	435788	574314	597557	584048
	путассу южная	44143	85549	109829	86084	104208	85040	79945
	макруронус	5289	7747	39373	17251	22796	44065	41835
	перкофисовые	4636	3822	5607	6187	8680	8771	11475
	карась серый	74	55	1346	20383	10409	204	744
	черный конгрио	18124	22994	23788	20338	23265	21933	21917
	анчоус аргентин.	20615	19289	19149	19458	24457	21001	25198
	корвинилья	4663	10619	12709	18261	29989	23514	26108
	скумбрия	6235	4913	6689	10297	13442	11195	10468
	акулы, скаты	17628	18915	18933	23651	25304	27103	26588
	креветка красная аргентинская	8218	24397	17645	15826	6705	9874	6479
	мидии	2155	599	648	389	388	164	180
	кальмар аргентин.	46313	77468	193690	196893	199048	292628	411994

Таблица 5.12

**Экспортно-импортные операции Аргентины с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	11502	14228	8022	7056	5674	237304	208770	244377	299958	351362
	b	8242	16073	7612	9212	7889	302014	279522	302253	365646	501567
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	171	290	223	353	363	7392	9295	9499	9008	8914
	b	1212	2171	2009	2766	3090	12081	17618	16335	14837	17163
Ракообразные и моллюски	a	2326	2308	2361	2634	2217	50306	92453	221163	201581	196823
	b	3592	6250	6630	8334	8042	99960	218711	330841	291973	319930
Рыбные консервы	a	1846	7057	9413	15349	16410	9390	14672	30786	23407	26864
	b	5197	21385	25637	40460	45321	31099	40654	55608	50194	71454
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	66	297	504	968	873	130	165	398	516	565
	b	464	2117	2765	5972	5709	801	1038	1556	2508	4187
Рыбий жир	a	15	46	11	9	4	375	444	51	2226	553
	b	43	136	91	57	21	80	113	15	1136	352
Мука рыбная	a	10	10	97	-	-	4716	3273	6634	4771	7427
	b	13	41	19	4	-	1977	1373	2684	1797	2927
Итого:	b	18763	48173	44763	66805	70072	448012	559029	709292	728091	917580

различных толкований и затрудняет применение законодательных актов на практике.

В настоящее время доля доходов Аргентины от экспорта рыбопродукции составляет всего 5% от общего объема экспорта Аргентины (более 10 млрд. долл. США). Таким образом, Аргентина относится к числу стран (США, Канада и др.), экономика которых мало зависит, либо вообще не зависит от эксплуатации собственных морских биоресурсов. В связи с этим международное сообщество обвиняет ее в сознательном занижении объема собственных морских биоресурсов и величины возможного вылова с целью исключения или уменьшения претензий других стран на остаток допустимого улова (ст. 61, 62 Конвенции ООН по морскому праву) в ее экономзоне.

В экономзоне Аргентины и прилегающем районе открытого моря в пределах Патагонского шельфа ведется довольно интенсивный иностранный промысел. В 1993 г. общий вылов всех стран в зоне Аргентины и прилегающем районе открытого моря

составил 584 тыс. т. Всего на промысле работали суда 14 государств, в отдельные периоды года (в сезон лова кальмара) общая численность иностранных судов доходила до 150-200 единиц. Наиболее интенсивный промысел в указанном районе ведут Япония (вылов в 1993 г. — 180 тыс. т), Ю. Корея (147 тыс. т), Тайвань (117 тыс. т), Испания (62 тыс. т), Россия (48 тыс. т), Польша (19 тыс. т). Основным объектом иностранного промысла является кальмар-иллекс.

Флот Украины в конце 80-х начале 90-х годов в зоне Аргентины и прилежащих открытых водах вылавливал до 50 тыс. т южной путассу, до 25 тыс. т макруруса, 40 тыс. т макруронуса и 20 тыс. т кальмара.

По оценкам аргентинских специалистов, максимальный устойчивый улов в водах этой страны составляет 0,8-1,8 млн. т. По мнению экспертов ФАО эта величина занижена, и биоресурсы аргентинского шельфа могут обеспечить вылов в объеме 2 млн. т, в том числе пелагических рыб на шельфе и сопредельных во-

дах — 0,45 млн. т, демерсальных рыб, кальмаров и креветок 1,38 млн. т. Из них возможный вылов доминирующего вида — аргентинской мерлазы может составить 380 тыс. т, кальмаров — 190 тыс. т.

В настоящее время эксперты ФАО считают, что степень эксплуатации донных рыб местным и иностранным экспедиционным промыслом не превышает 48%, а ресурсы кальмаров эксплуатируются полностью.

**Макруронус.** По различным оценкам, запас этого вида составляет по данным:

- аргентинских специалистов (1978-1979 гг.) — 480 тыс. т;
- японских ученых (80-ые годы) — до 2 млн. т;
- ФАО (к северу от 48° ю. ш.) (80-90 гг.) — 350 тыс. т;
- АтланТИРО (1992 г.) — 465-477 тыс. т.

Общий допустимый улов, по данным ФАО, составляет 65 тыс. т, АтланТИРО — 52-54 тыс. т.

**Южная путассу.** По оценке АтланТИРО, величина запаса в 1992 г. составляла 1 млн. т, ОДУ — 170-180 тыс. т.

**Макрурус.** По данным аргентинских специалистов, биомасса макруруса в зоне Аргентины — 250 тыс. т, что составляет 40% от его биомассы в ЮЗА.

По данным АтланТИРО (1990-1991 гг.), запас находится на уровне 130-140 тыс. т, ОДУ — 20-22 тыс. т.

В настоящее время между Аргентиной и странами ЕС заключено соглашение на промысел макруруса и макруронуса в зоне "Соглашения", где раньше работал флот бывшего СССР. В связи с этим в зоне Аргентины остались незадействованными только ресурсы путассу. Промысел этого объекта возможен на участке 51-54° ю. ш. на глубинах 120-400 м. Ожидаемые уловы судов типа РТМС — 35-45 т на с/с лова. Преобладающая длина рыб в уловах 42-52 см.

Сведения о ресурсах таких ценных объектов промысла, как карась-бесugo, скумбрия, каменный окунь, которые преимущественно распространены в районах северного шельфа (севернее 42°00' ю. ш.), весьма ограничены. Их промысел украинским флотом возможен только в составе СП, т. к. лицензионный лов Правительством Аргентины для иностранных судов запрещен. По данным ФАО в 1993 г. аргентинский вылов карася-бесugo составлял 1,4 тыс. т, скумбрии 7 тыс. т, каменного окуня — 9 тыс. т.

По информации промысловых судов концерна "Югрыва", работавших под флагом Аргентины, уловы этих объектов достаточно высокие и позволяют успешно выполнять плановые нагрузки.

Ресурсы хека весьма велики, ОДУ по оценке ФАО составляет около 400 тыс. т, однако запас хека полностью эксплуатируется Аргентиной и недоступен для иностранного флота.

**Аргентинский кальмар-иллекс.** В экономзоне Аргентины специализированный траловый промысел аргентинского кальмара (*Illex argentinus*) до недавнего времени велся в южной части Патагонского шельфа на участках, расположенных в пределах координат:

- 47°10'-49° ю. ш. и 61-64° з. д. с глубинами 135-180 м;
- 49°30'-51° ю. ш. и 64-66°45' з. д. с глубинами 100-145 м;
- 51-52° ю. ш. и 63-64°30' з. д. с глубинами 120-150 м.

Продолжительность и сроки основного промыслового сезона изменяются от года к году, но, обычно, не превышают 2-3 месяцев — с февраля-марта по апрель-май. Лишь в некоторые годы добыча объекта начиналась во второй половине января, а прилов его на промысле рыбы достигал значительных величин даже в июне.

Суточные нагрузки российских судов типа РТМС в основной про-

мысловый сезон (февраль-апрель) находились на уровне 18-44 т (табл. 5.13), достигая в отдельные сутки 80-90 т.

Общие годовые уловы аргентинского кальмара флотом СССР в зоне Аргентины в период ведения широкомасштабного промысла колебались от 7 до 36,4 тыс. т. Эта добыча базировалась на плотных скоплениях нагульных кальмаров зимненерестящейся океаническо-склоновой группировки, которые в марте-мае мигрируют на север в районы нереста вдоль материкового склона.

Согласно сведениям АтлантНИРО, ОДУ кальмара в экономзоне Аргентины оценен в 200 тыс. т. При этом следует отметить, что в настоящее время лицензированная добыча объекта разрешена правительством этой страны только для судов ярусного лова. Учитывая последнее, а также принимая во внимание количество судов типа СРТМ, имеющихся на Украине (20 единиц) и пригодных для ведения вертикального ярусного лова кальмара, мы определяем ВДУ для украинского флота на уровне 5 тыс. т. Промысловые нагрузки на указанные суда составят 2-6 т на судо-сутки лова.

Аргентина активно развивает собственный промысел в своих водах. Поэтому она ограничивает доступ иностранных флотов ко многим составляющим ресурсов своей эко-

номзоны. Кроме того, в соответствии с позицией, заявленной на Конференции ООН по трансональным (трансграничным) запасам в 1993 г. и неоднократно высказывавшейся ранее, страна претендует на преимущественное право на использование и управление ресурсами в открытых водах, прилегающих к своей эконом-зоне.

Исходя из опыта работы судов Южного и Западного бассейнов в зоне Аргентины и прилегающих водах, известно, что Аргентина представляет для лицензионного иностранного промысла только южные районы шельфа. Для лицензионного промысла судам в составе СП со сменой флага предоставляется более широкий диапазон промысловых районов и видов, однако при этом само СП должно решать довольно сложную в данном районе проблему сбыта рыбопродукции, даже таких довольно ценных видов, как бесugo.

Таким образом, сырьевая база морских биоресурсов Аргентины весьма велика, однако не в полной мере доступна для иностранного экспедиционного промысла.

В настоящее время в связи с тем, что по имеющимся сведениям рыбная продукция Аргентины не пользуется спросом на Южноамериканском рынке, в рыбной отрасли страны отмечается сложная ситуация, связанная, с одной стороны, с недогруз-

Таблица 5.13

**Сезонная динамика производительности судов типа РТМС на промысле аргентинского кальмара-иллекса в экономзоне Аргентины (данные АтлантНИРО)**

Годы промысла	Средние выловы на с/с лова по месяцам, т					
	I	II	III	IV	V	VI
1988			28,0	27,7	30,0	
1989	3,0	32,6	18,3	38,9	6,4	
1990	13,7	36,2	19,3	33,8	2,5	
1991		38,2	41,0	42,2	5,2	4,3
1992	24,2	43,6	41,0	17,8		

кой имеющихся морозильных и портовых мощностей, а с другой — с проблемами сбыта массовой рыбопродукции.

На основании опыта работы трех судов типа РТМС ПО “Керчърыбпром” разработал краткие технико-экономические обоснования реализации рыбопродукции, выработанной украинскими судами в зоне Аргентины и Чили, в странах Центральной и Западной Африки — Заир, Нигерию, Гвинею (ставрида, скумбрия, бесugo), Бразилию (только сардина), Украину. Предполагается, что флот Украины может работать в зоне Аргентины на основе лицензии (20-22% за право лова), а не в аренде и не в составе СП.

На данном этапе развития украинского рыболовства и при нынешнем состоянии добывающего флота рыбопромысловые организации, по-видимому, не смогут полноценно участвовать в совместных украинско-аргентинских предприятиях (слабая материальная база, нет средств на ремонт своей доли флота и т. д.). В условиях негарантированного сбыта рыбопродукции в латиноамериканском регионе рентабельная работа таких СП малореальна.

Следовательно, исходя из указанных трудностей со сбытом рыбной продукции в регионе, которые несомненно усложнят экономическое положение СП в зоне Аргентины, ведение промысла в водах Аргентины в рамках СП, со сменой флага, когда имущество в значительной степени объединяется, а прибыль не гарантируется, является, на наш взгляд, чрезмерно рискованным. Предоставление СП более широкого доступа к районам и объектам промысла не улучшает ситуацию.

В сложившихся условиях более целесообразным представляется ведение промысла на более свободных условиях, которые не ограничивали бы имущественных прав судовладельцев, т. е. на лицензионной основе и без смены флага и вне СП. Однако следует учесть, что Аргенти-

на берет плату за лицензию только валютой.

Общий вылов флотом Украины в зоне Аргентины на лицензионной основе может составить порядка 50 тыс. т путассу и 5 тыс. т кальмаров. В составе СП возможен промысел караки-бесugo, каменных окуней и горбылевых в объеме 10 тыс. т.

#### **04 — Зона Фолклендские острова**

Шельф Фолклендских островов находится под юрисдикцией Великобритании, установившей 12-мильную территориальную зону. Промысел разрешен лишь за ее пределами. В последние годы здесь ведут промысел суда Польши, Японии, Испании и ряда других государств. Основными объектами промысла являются кальмары и путассу.

В 1994 г. фолклендскими рыбаками было добыто 8750 т рыбы и нерыбных объектов, из которых 5256 т приходится на кальмара лолиго (патагонский кальмар) и 2743 т на патагонского клыкача.

По оценке ФАО, ОДУ в экономической зоне Фолклендских островов составляет примерно 270 тыс. т рыбы и нерыбных объектов.

Основными объектами рыбного промысла могут являться южная путассу, макрурус, нототения-рамзай (океанический судачок).

**Южная путассу.** Представляет особый интерес для рыбного промысла. По данным аргентинских ученых около 90% облавливаемой популяции путассу распределяется в пределах 200-мильной зоны Фолклендских островов и лишь 10% — за пределами зоны, на Патагонском шельфе и склоне (между 41-48° ю. ш.). Путассу образует скопления на глубинах 100-150 м при температуре воды у грунта 4-8°C и солености 32,6-34,2‰. Промысел путассу возможен в течение всего года, однако с октября по январь-февраль плотность скоплений путассу снижается. Уловы путассу от 25 до 40 т на судо-сутки лова у судов типа БМРТ.

**Макруонус.** Образует наиболее плотные скопления с октября по декабрь-январь в районе между 49°-52° с. ш.; 59°-62° з. д. на глубинах 100-250 м. Уловы судов типа БМРТ составляют 15-20 т на с/с лова.

**Макруус.** Образует промысел на восточной части островного склона между 50°-53° ю. ш. на глубинах 700-800 м в период лета Южного полушария. Уловы судов типа БМРТ составляют 20-25 т на с/с лова.

**Нототения-рамзай** (океанический судачок). Образует промысел на северных склонах банки Бердвид. Ожидаемые уловы для судов типа БМРТ — 30-35 т на с/с лова.

В период 1983-1986 гг. в зоне Фолклендских островов работали от 4 до 6 судов концерна "Югрыба". Их общий вылов колебался от 7 до 13 тыс. т. Основу уловов составляли путассу, кальмары, нототения-рамзай, макруус. Уловы на судо-сутки лова колебались для ППР — 30-52 т, РТМС — 14-31 т, РТМА — 20-28 т.

После 1986 г. специализированного промысла рыб не осуществлялось.

По экспертной оценке возможный вылов рыбы в зоне прогнозируется на уровне 8,5-13,0 тыс. т.

На Фолклендском шельфе возможен эффективный донный траловый промысел аргентинского и патагонского кальмаров.

По данным обзорной статистики АтлантНИРО, добыча обоих видов в этом районе велась флотом СССР в 1984-1986 гг., главным образом, в марте-апреле. В 1984 г. промысел аргентинского кальмара-иллекса вели 8-12 крупнотоннажных судов на участке с координатами 50°-50°35' ю. ш. и 57°30'-58°50' з. д. на глубинах 140-230 м. Средние суточные нагрузки в марте составили 40 т, в апреле — 25 т, а общий улов — 5,7 тыс. т. В это же время у о. Бошен было выловлено 3 тыс. т патагонского кальмара.

В 1985 г. 15-20 судов облавливали аргентинского кальмара на участ-

ке с координатами 49°30'-50° ю. ш. и 58°30'-59°40' з. д. на глубинах 150-170 м. Среднесуточный вылов в марте составил 30,3 т, в апреле — 23 т, а общий вылов — 7,6 тыс. т. Помимо этого у о. Бошен было выловлено 6,4 тыс. т патагонского кальмара.

В 1986 г. промысел вели 6-20 судов с января по июнь. Попытки облова аргентинского кальмара успеха не имели из-за его крайне низкой численности. Успешным был промысел патагонского кальмара, осуществляемый на восточном участке между 51 и 53° ю. ш. в диапазоне глубин 110-210 м, в основном у о. Бошен (140-180 м). Суточные нагрузки судов типа БМРТ в январе-феврале составляли 25-35 т, в марте-апреле — 15-20 т. Общий улов объекта достиг 20 тыс. т.

В 1989 г., по данным ФАО, 3 судна компании Фолклендских островов добыли в водах Фолкленд 4,6 тыс. т морепродуктов, в том числе 4,5 тыс. т патагонского кальмара. В 1990 г. общий улов этих судов составил 5,9 тыс. т, в том числе 5,8 тыс. т кальмара.

**Аргентинский кальмар иллекс.** Согласно исследованиям АтлантНИРО существуют 4 внутривидовые группировки, из которых промыслом охвачены 3: летнерестяющаяся шельфовая, осенне-зимнерестяющаяся шельфовая и зимннерестяющаяся океаническо-склоновая. По-видимому, все они являются самостоятельными единицами запаса.

Величина общего запаса аргентинского кальмара в ЮЗА по данным ФАО в разные годы составляет от 0,8 до 3,5 млн. т. По экспертной оценке АтлантНИРО 1982-1985 гг. запас объекта на Патагонском шельфе равен 0,11-0,48 млн. т, ОДУ до 0,22 млн. т. В 1994-1996 гг. произошло значительное снижение численности склоново-океанических кальмаров, на запасах которого базировался международный экспедиционный промысел (в т. ч. Украины). В результате этого промысловые компа-

нии стран, ведущих его специализированную добычу за пределами 200-мильной зоны Аргентины, потерпели значительные убытки. По мнению специалистов АтлантНИРО (Нигматулин, Лаптиховский, 1996) основными причинами снижения численности были:

- чрезмерный промысел аргентинского кальмара в южной части экономзоны Аргентины (до 150-200 ед.) и в зоне Фолклендских островов (150 ед.) добывающими судами на лицензионной основе;
- начиная с 1992-1993 гг. происходит серьезная перестройка в экосистеме ЮЗА.

В настоящее время наблюдается тенденция к смещению субтропического фронта в северном направлении, что, возможно, привело к снижению эффективности нереста и ухудшению условий формирования поколения склоново-океанической зимненерестящейся группировки, а также к смещению основного потока кальмаров, совершающих преднерестовую миграцию на север, с материального склона на шельф. Эта ситуация, по всей видимости, сохраняется до настоящего времени и отрицательно сказывается на численности пополнения склоново-океанической группировки, формирование которой происходит в приповерхностных водах над Аргентинской котловиной.

Дальнейшая судьба и эффективность промысла аргентинского кальмара во многом будут обусловлены характером и направленностью эволюции экосистемных параметров и пространственно-временных аспектов общего промыслового усилия.

**Патагонский кальмар** — *Loligo Patagonia* (*L. gahi*) — населяет Патагоно-Фолклендский шельф и склон от залива Ла-Плата до банки Бердвуд в пределах глубин 80-800 м. Продолжительность жизни особей равна одному году. Длина мантии достигает 24 см. Днем кальмары способны образовывать скопления у дна,

а ночью они рассеиваются. Естественные скопления вида промысловой плотности известны для южных, восточных и северо-восточных участков экономзоны Фолклендских островов.

Запас аргентинского кальмара-иллекса в экономзоне Фолклендских островов, по оценке АтлантНИРО 1982-1985 гг., определен на уровне 0,13-0,61 млн. т. Основным промысловым сезоном для тралового флота здесь является период с февраля по июль. Менее успешная добыча кальмара возможна и в августе-сентябре. Промысел объекта донными тралами целесообразен в диапазоне глубин 140-200 м в дневное время.

Приведенная выше рекомендация не исключает проведения здесь ярусного лова кальмара с судов типа СРТМ с выловами на судо-сутки лова 2-6 т.

#### 6. 47 – РАЙОН ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АТЛАНТИКА (ЮВА)

Биоресурсы ЮВА в значительной степени уступают другим промысловым районам Атлантического океана. На долю этого района приходится 6,1% от общего вылова рыбы и нерыбных объектов Атлантики. Ведущее место в промысле принадлежит ЮАР (табл. 6.1). Из промысловых объектов в наибольшем количестве вылавливаются сельдевые (сардинопс, сардинеллы), тресковые (хек) и ставрида (табл. 6.2). В наибольшем объеме импортирует рыбу Заир, а экспортит ЮАР (табл. 6.3).

По мнению экспертов ФАО, объем максимального устойчивого улова для ЮВА составляет около 3 млн. т, из них 2,1 млн. т пелагических и 0,9 млн. т демерсальных рыб. Для ее достижения необходимо соблюдение жестких мер по регулированию международного промысла как в пределах 200-мильных зон прибрежных государств, так и в открытых водах океана.

Таблица 6.1  
Уловы (+) отдельных стран в районе ЮВА по годам

Страна или территория	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Ангола*	98855	67652	67518	73726	70924	87847	66841	66189
Тайвань	11277	11641	12856	14177	18079	17131	11394	8934
Эстония	25560	13688	33127	31447	31372	28836	-	-
Франция	-	1116	-	-	-	-	190	38
Болгария	8513	-	-	-	-	-	-	-
Куба	11766	-	-	-	-	-	-	-
Грузия	17909	6800	5350	4500	4257	4000	-	-
Германия	16123	-	-	-	-	-	-	-
Гана	4750	4034	3176	4531	4401	3125	4880	4677
Гондурас	675	1338	-	-	-	-	-	-
Израиль	2875	-	-	-	-	-	-	-
Япония	36344	32880	29390	39775	38245	34118	26960	26716
Республика Корея	5984	5458	10551	7712	11242	9216	6414	9548
Латвия	10247	8631	50	-	-	-	-	-
Литва	6541	7642	20167	20784	2823	-	-	-
Намибия*	261413	205120	293403	328226	299928	284780	265787	289624
Панама	6000	-	5828	-	-	-	-	-
Португалия	2359	241	596	798	1556	1418	1130	996
Румыния	11589	-	-	-	-	-	-	-
Российская Федерация	164032	232720	189058	220550	226712	178288	138583	129014
О. Святой Елены*	802	626	651	726	627	818	726	847
Сан Винцент	-	290	-	-	-	-	-	-
Южная Африка*	533312	496441	692985	560536	518804	573343	435100	505816
Испания	91305	21794	30342	34554	35051	28976	26805	29064
Украина	86642	149597	66356	96420	53356	19759	28405	5701
Прочие страны	443	40	1048	1600	3003	22989	12085	2798
Всего:	1415316	1267749	1462452	1440062	1320380	1294644	1025300	1080896

\* Страны побережья ЮВА.

## 6.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Шельф Юго-Западной Африки условно поделен на пять районов.

1. Район от  $16^{\circ}50'$  до  $22^{\circ}00'$  ю.ш. в летний период находится под воздействием вод Южного течения, преобладающий ветер — южный.

2. Район от  $23^{\circ}$  до  $24^{\circ}$  ю.ш. находится под влиянием квазистационарного круговорота вод, на существование которого указывают научно-исследовательские экспедиции. Поднятие вод здесь происходит с глубин около 250 м. Преобладающие ветры — юго-восточные и южные.

3. Район от  $25^{\circ}40'$  до  $27^{\circ}50'$  ю.ш. находится под влиянием двойного квазистационарного круговорота, поднятие вод здесь происходит с глубин 350-400 м. Особенностью последних двух районов являются частые в летнее время циклоны или циклонические депрессии. Направление преобладающих ветров — юго-восточное и южное, северо-западное и западное.

4. Район от  $31^{\circ}40'$  до  $35^{\circ}40'$  ю.ш. — оказывает влияние воды ветви течения Мыса Игольного, преобладающее направление ветра здесь северо-западное и западное.

5. Район от  $35^{\circ}40'$  до  $28^{\circ}$  ю. ш. (восточное побережье ЮАР) це-

Таблица 6.2  
Качественный состав и величина вылова  
промышленных объектов в ЮВА

Номер группы по ФАО	Промысловые объекты	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
31	Камбаловые	2260	2603	4144	4455	2815	1940	2670
32	Треска, хек и другие тресковые	180961	206132	199344	266497	278283	287043	274326
33	Силеновые, караси морские, ошибневые, удильщиковые, солнечниковые, донные окуневые, скорпеновые, удильщиковые и др.	28191	32082	37049	42567	47513	62209	78158
34	Ставридовые, кефалевые пальцеперые, морские лещи и др.	531517	501300	521105	392160	335076	323124	285050
35	Сельди, сардины, сардинеллы, альбули	379518	582438	539325	482215	496577	233813	328573
36	Тунцы, мечерыльные	45123	51611	60048	61450	61339	49198	47163
37	Скумбрия, снэк, рыбьесабли	52148	38762	33441	24681	26630	20962	25963
38	Акулы, скаты	3437	4031	5442	4506	3986	3312	3743
39	Прочие морские рыбы	16723	19487	14289	17120	21864	23891	18365
42	Крабы морские	6574	3461	6781	5388	1454	4050	5966
43	Лангусты, омары	3521	3580	2954	2653	3596	2445	1963
45	Креветки	4888	5127	5753	6195	4616	4545	4001
52	Брюхоногие моллюски	573	738	561	586	616	735	330
53	Устрицы	1552	945	510	555	374	-	-
54	Мидии	1758	2165	2351	2710	2266	-	-
56	Клеммы и др.	5	5	-	-	-	-	-
57	Кальмары, осьминоги, сепии и др.	8965	7955	6995	6642	7617	8031	4625
74	Голотурии	35	30	-	-	-	-	-
Всего:		1267749	1462452	1440092	1320380	1294622	1025298	1080896

Таблица 6.3  
Баланс пищевой рыбы и рыбной продукции стран  
ЮВА в среднем за 1991-1993 гг.

Зоны	Страны	Живой вес, т					Кг/год на 1 человека
		вылов	непищевое использование	использование в пищу	импорт	экспорт	
01	Заир	152417	0	230794	78377	0	5,8
02	Ангола	76814	667	117249	43783	2681	11,9
03	Намибия	276881	251500	15381	0	10000	10,9
04	ЮАР	586877	312622	189125	55866	140997	4,9

ликом находится под влиянием вод Игольного течения.

Влияние материка Африки скаживается на направлении морских и воздушных течений. Пассатные потоки, оттекая параллельно берегу Южной Африки, увлекают за собой и потоки воздуха с самого континента. Основным циркуляционным процессом в топосфере над океаном является формирование морского тропического воздуха в устойчивом динамическом антициклоне Южного полушария, который стационарен не только по географическому положению, но и по величине давления в центре. Южную границу антициклона определяет зимнее положение полярного фронта.

Северная граница может быть намечена по трансформации тропического воздуха в экваториальный. Признаком является увеличение облачности и осадков конвективных форм и ослабление скорости ветра. Тропическая зона Южного полушария занимает наибольшую акватарию. Господствующим воздушным потоком здесь является юго-восточный пассат, устойчивость которого велика и составляет более 80%.

Скорость ветра летом меньше, чем зимой, когда при наиболее северном положении полярного фронта интенсивно протекает циклоническая деятельность. Увеличивается повторяемость штормов.

Годовой ход температуры невелик и возрастает с севера на юг. В восточной части температура воды и воздуха ниже, чем в западной, так как здесь проходит холодное Бенгельское течение.

Осадков выпадает мало, особенно летом. Зимой повторяемость осадков увеличивается до 10-15% за счет фронтальных процессов.

Сравнительно небольшую площадь занимает климатическая субтропическая зона Южного полушария. Она характеризуется преобладанием летом тропического воздуха, зимой — воздуха умеренных широт и располагается в пределах сезонно-

го смещения южно-атлантического полярного фронта. К побережью Африки примыкает восточная климатическая область этой зоны, где летом преобладает устойчивый тропический воздух юго-восточной части антициклона, а зимой — неустойчивый воздух умеренной зоны в циклонической циркуляции.

Лето прохладное сухое, зима дождливая, ветреная, с частыми штормами.

Гидрологический режим прибрежных шельфовых вод Юго-Восточной Атлантики формируется под влиянием интенсивной горизонтальной адвекции теплых вод в пределы относительно холодных шельфовых, изменчивостью течений, явлений подъема глубинных вод, которые, в свою очередь, зависят от колебаний пассата и циклонических образований.

Циркуляция вод на шельфе ЮВА до 20° ю. ш. определяется динамикой и взаимодействием двух течений, противоположных по направлению, — Бенгельского и Южного. От 20 до 30° ю. ш. — Бенгельским течением, а от 30 до 35°40' ю. ш. взаимодействием Игольного с Бенгельским в одном направлении — на север. Восточное побережье ЮАР омыается водами Игольного течения.

Бенгельское течение — это поток холодной воды, поднимающейся в результате активизации апвеллингов и движущейся вдоль их кромки, несколько отступая от побережья Африки с юга на север — от 33 до 17-20° ю. ш., где отклоняется от побережья и переходит в ветвь Южного Пассатного течения. При отходе этих вод от шельфа источником их замещения севернее 17-18° ю. ш. являются воды Ангольского течения, которое состоит из мористой и прибрежной ветвей, разделенных локальным выходом глубинной воды, отмечаяшимся вблизи шельфа Анголы.

На глубине 100 м Бенгельское течение прослеживается до 10-13° ю. ш. и 2-10° в. д. Вызвано это течение юго-восточным пассатом.

Средняя скорость его колеблется от 0,5 до 1,0 узла.

Южное течение — теплое, зарождается за пределами рассматриваемого района, воды его имеют более высокую соленость, чем воды Бенгельского. Оно доминирует в районе к северу от  $10^{\circ}$  ю. ш., у побережья Анголы и следует вдоль берега до  $20-22^{\circ}$  ю. ш.

Наблюдения в шельфовой зоне района  $17-20^{\circ}$  ю. ш. показали, что здесь происходит встреча Бенгельского и Южного течений, что это район смешанных вод. Скорость Южного течения в данном районе меняется в пределах 0,1-0,7 узла.

Существует зависимость между скоростями обоих течений и силой юго-восточного пассата. Ослабление пассата ведет к ослаблению Бенгельского течения и усилению Южного.

В стыке этих течений образуются благоприятные условия для жизни рыб и создания их плотных концентраций, поскольку Бенгельское течение приносит биогенные вещества, а Южное — тепло.

Игольное течение — относительно теплое, температура его вод летом  $12-13^{\circ}\text{C}$  тепла в районе Кейптауна, зимой  $9-10^{\circ}\text{C}$ . Скорость в ядре составляет около 1,5 узлов. В летний сезон усиление течения происходит в результате усиления Мозамбикского и в феврале его воды прослеживаются до  $31^{\circ}$  ю. ш. В осенне-зимний сезон наблюдается некоторое снижение интенсивности. Зимой в результате углубления Южного субтропического круговорота, течение снова набирает силу и имеет в этот сезон максимальные скорости в ядре.

Район Юго-Восточной Атлантики от  $20$  до  $30^{\circ}$  ю. ш. наиболее подвержен действию устойчивых пассатных ветров и характеризуется наличием стационарных областей прибрежного подъема глубинных вод.

В данном районе выделено 3 таких области:

- $20-24^{\circ}$  ю. ш. — активизация апвеллинга приходится на лет-

ние месяцы с пиком в ноябре-декабре. Минимум в мае, августе и сентябре.

- $24-28^{\circ}$  ю. ш. — подъем вод наиболее активен в апреле и сентябре-декабре. В зимний гидрологический сезон апвеллинг менее интенсивен, но горизонтальной адвекции тепла не происходит. Между  $25-26^{\circ}$  ю. ш. находится центр стационарной области подъема вод. Наиболее активен апвеллинг весной.

- $28-30^{\circ}$  ю. ш. В апреле-августе преобладает горизонтальная адвекция тепла.

Процесс апвеллинга активизируется в сентябре-октябре. В целом, летом и осенью, в результате ослабления юго-восточных пассатов полоса воды Бенгельского апвеллинга сужается до 20 миль, и холодная вода ( $16^{\circ}\text{C}$ ) наблюдается только между  $23-34^{\circ}$  ю. ш.

В зимне-весенний период Бенгельский апвеллинг расширяется до 160 миль от берега. В районе Людерица отмечается ядро стационарного апвеллинга при максимуме развития в ноябре и минимума — в мае-июле.

Интенсивность его в пике довольно велика, полоса холодных вод расширяется до 270 миль от берега.

Водные массы района складываются из поверхностной: экваториальной, южной тропической и бенгельской воды, промежуточной-антарктической, глубинной-североатлантической и придонной-антарктической водной массы.

Граница поверхностных водных масс подвержена сезонной изменчивости. Экваториальная водная масса наибольшего распространения достигает в теплый сезон с ноября по май, ее южная граница (Ангольский фронт) устанавливается на траверзе Бенгеллы. С усилением юго-восточного пассата экваториальные воды отступают к северу, и в июле-августе — Южная граница (Габонский фронт) устанавливается у мыса Лопес. Бенгельские воды крайнего се-

верного положения ( $17^{\circ}$  ю. ш.) достигают в сентябре-октябре, где располагаются до января, а затем отступают на юг и крайнего южного положения ( $20^{\circ}$  ю. ш.) достигают в марте, где остаются до конца мая.

Район  $20-22^{\circ}30'$  ю. ш. — характеризуется положительными аномалиями температур воды в течение всех сезонов, среднегодовая температура  $16,9^{\circ}\text{C}$ .

Район  $22^{\circ}30'-24^{\circ}$  ю. ш. — переходный подрайон с температурами, колеблющимися около средней температуры района  $20-30^{\circ}$  ю. ш. в целом, среднегодовая температура  $16,1^{\circ}\text{C}$ .

Район  $24-27^{\circ}30'$  ю. ш. — подрайон с отрицательными аномалиями температур в течение всех сезонов, среднегодовая температура  $15,5^{\circ}\text{C}$ .

$27^{\circ}30'-29^{\circ}$  ю. ш. — переходный подрайон с температурами, имеющими незначительные отклонения от средних температур района между  $20-30^{\circ}$  ю. ш., среднегодовая температура  $16,1^{\circ}\text{C}$ .

$29-34^{\circ}$  ю. ш. — район с положительными аномалиями температур в течение года, среднегодовая температура  $16,9^{\circ}\text{C}$ .

$34-28^{\circ}$  ю. ш. — восточное побережье ЮАР характеризуется положительными аномалиями. Температуры воздуха и воды повышаются к северу.

Сolenость в районе Юго-Восточной Атлантики значительных изменений не претерпевает как в пространственном, так и временном масштабе, ее величины от  $35,5\%$  на юге и  $35,8\%$  на севере.

## 6.2. РЫБОПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Украина в ЮВА вела интенсивный экспедиционный промысел в составе бывшего СССР в середине 60-80-х годов. В конце семидесятых годов промысел СССР у берегов ЮАР был полностью прекращен в связи с объявлением правительством этой страны 200-мильной ры-

оловной зоны. В 1990 г. ввиду ужесточения условий промысла суда СССР были выведены из зоны Анголы и прекратился лицензионный промысел на межгосударственной основе в зоне Намибии. С этого времени Украина в экономзонах ЮВА осуществляет лицензионный промысел только у берегов Намибии, где на основе соответствующих договоров с частными фирмами ведется облов капской ставриды. Имея лицензии на лов ставриды, суда Украины и других стран бывшего СССР избегают участков встречаемости хека, т.к. выловленная рыба подлежит выкупу за валюту (470 долларов за тонну) или безвозмездной сдаче намибийской стороне.

В юго-восточной части Атлантического океана выделяют следующие промысловые участки:

1. Мыс Пальмейриньяш (между параллелями  $6-10^{\circ}$  ю. ш.)
2. Мыс Салинаш (между параллелями  $10-15^{\circ}$  ю. ш.)
3. Река Кунене (между параллелями  $15-20^{\circ}$  ю. ш.)
4. Уолфиш-Бей (между параллелями  $20-25^{\circ}$  ю. ш.)
5. Река Оранжевая (между параллелями  $25-30^{\circ}$  ю. ш.)
6. Мыс Доброй Надежды (между параллелями  $30-40^{\circ}$  ю. ш.)

Западная граница всех участков проходит по меридиану  $10^{\circ}$  в. д.

## 01 — Зона Демократическая Республика Конго (ДРК)

Протяженность береговой линии 22 мили. Площадь шельфа до 200-метровой изобаты  $1150 \text{ км}^2$ .

Вопросами рыболовства ведает Министерство сельского хозяйства. Рыболовство играет важную роль в хозяйственной жизни ДРК. Основной объем уловов берется во внутренних водах; особенно богаты рыбой озера, лежащие вдоль восточной границы ДРК. В озере Танганьика вылавливается свыше 36 тыс. т в год, в озере Мверу — 15 тыс. т, в озере Мобуту-Сесе-Секо — 11 тыс. т.

Прибрежное морское рыболовство носит кустарный характер и базируется на порт Матади, где есть холодильные склады. Наибольшая часть уловов реализуется в стране в свежем виде. За счет собственного рыболовства потребности не удовлетворяются (табл. 6.4).

В 1997 г. общий вылов рыбы составил 162211 тыс. т, в т.ч. пресноводной — 154751 тыс. т. Из морских рыб было добыто 1538 т сардинелл и 1386 т ставриды (табл. 6.5)

Страна располагает 24 многоцелевыми судами водоизмещением от 50 до 1000 б.р.т. и 17293 беспалубными ботами, из которых 15574 оснащены двигателями. Экспертами потенциальный улов морских рыб оценивается в объеме 6 тыс. т, пресноводных — 324 тыс. т.

Испытывая острую нехватку белковых продуктов, страна вынуждена импортировать их в виде охлажденной рыбы и рыбных консервов (табл. 6.4).

## Таблица

### Экспортно-импортные операции ДР Конго с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о рт				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	74022	71819	114119	60916	76374	-	-	-	-	-
	b	15968	30073	25390	25123	31507	-	-	-	-	-
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	6065	3729	3967	4545	4245	-	-	-	-	-
	b	6833	4573	5347	7173	5846	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	a	42	3	52	15	33	-	-	-	-	-
	b	8	74	20	25	91	-	-	-	-	-
Рыбные консервы	a	3839	3284	14677	3721	5300	-	-	-	-	-
	b	2217	4094	8937	6189	10535	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	10	2	-	28	4	-	-	-	-	-
	b	6	2	-	2	6	-	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	25032	38816	39694	38512	47985	-	-	-	-	-

### Объем вылова ДР Конго по годам, т

## 02 – Зона Ангола

Протяженность береговой черты 745 миль, ширина шельфа 7-35 миль. Для побережья Анголы характерно наличие удобных гаваней и бухт.

В стране протекает много рек. Наиболее важные из них: Кванза, Кубанго, Кунене, Кванго, Касан, Окаванго. Почти все реки порожисты и непригодны для судоходства; река Кванза доступна для навигации на 240 км от устья.

Рыболовство находится в ведении Министерства планирования и развития экономики.

До провозглашения независимости рыбное хозяйство Анголы развивалось по линии преимущественной выработки непищевой продукции (70% улова направлялось на переработку в рыбную муку и жир). В связи с этим приобретался соответствующий промысловый флот и строились береговые жиромучные заводы. Работало 82 жиромучных предприятия, 23 рыбоконсервных завода, 25 холодильников. Посол и вяление рыбы осуществлялось кустарными методами.

Общий вылов Анголы в 1995 г. составил 93847 т (табл. 6.6). Резко возрос импорт рыбных продуктов, в том числе консервов (табл. 6.7).

Рыбодобывающий флот состоит из парусно-весельных лодок общей

численностью около 4 тыс. ед. Крупнейшими портами Анголы являются Мосамедиш и Лобиту, менее крупные – Луанда и Санту-Антонью-ду-Зайри.

Основными объектами тралового лова на шельфе Анголы являются ставрида (западноафриканская и капская), большеглазый зубан, сциеновые, сабля-рыба, на больших глубинах – хек и креветка. Кошельком облавливается круглая сардинелла. Ставрида-кунене облавливается, главным образом, разноглубинным тралом в южной части ангольского шельфа (район реки Кунене, что определяет русское название облавливаемого вида) между параллелями 15°05' и 15°15' ю. ш. на глубинах 100-125 м и донными тралами между 15°25' и 15°40' ю. ш. на глубинах 65-70 м. Несколько мористее этими же орудиями лова ведется промысел капской ставриды.

Зубан и рыба-сабля образуют скопления по всему шельфу Анголы на глубинах 35-100 м (главным образом, 50-100 м).

Бенгельский хек образует скопления в течение круглого года между параллелями 10°20' и 11°55' ю. ш. на глубинах 340-430 м. Скопления креветки чаще встречаются несколько севернее между параллелями 8°15' и 8°30' ю. ш. на глубинах 490-560 м.

**Таблица 6.6**  
**Объем вылова Анголы по годам, т**

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		74652	75430	80758	77924	93847	72841	72189
в т.ч.:	пресноводные объекты:	7000	7000	7000	7000	6000	6000	6000
	морские объекты:							
	ЦВА	-	912	32	-	-	-	-
	ЮВА	67652	67518	73726	70924	87847	66841	66189
	Основные виды:							
	ставрида	34573	31475	43970	29459	25308	19764	35797
	сардинелла	18054	14742	12357	19731	34211	17484	21014
	горбыли капитанские	1071	1044	1745	2962	1035	4044	1606
	морские караси	580	3228	3466	3709	7601	2933	2459
	креветки, лангусты	598	1188	1514	1944	1027	742	1

Круглая сардинелла образует устойчивые промысловые скопления между параллелями 9-12° ю. ш. Ловится круглогодично, преимущественно кошельковыми неводами над глубинами 40-100 м, в отдельные периоды над глубинами 500-1000 м.

Активный промысел судами бывшего СССР (ГУ "Запрыба") последний раз проводился в первой половине 1991 г. В начале года на прибрежном траловом лове работали 4-5 МРТР, в марте эта группа уменьшилась до 3-х судов, в апреле-мае до 2-3-х. Кроме того, на пелагическом траловом лове ставриды в южной части района работала небольшая группа судов типа СТМ (3-4 ед.).

Промысловая обстановка в 1991 г. на прибрежном траловом лове была благоприятной. Вылов на судо-сутки колебался от 3,7 до 4,5 т. Облавливались смешанные скопления, состоявшие в основном из рыбы-сабли, отоперки (помадазиевые), вомера и ставриды. Впоследствии в

улонах стали доминировать зубан и отоперка.

В южной части Анголы в 1991 г. промысловая обстановка была неустойчивой, поэтому уловы в течение суток сильно колебались. Облавливаемые скопления состояли из ставриды и скумбрии, причем доля последней составляла 40-50%. К июню увеличился процент мелкой ставриды (до 40-50%).

В указанный период вела промысел сардинеллы группа из 10-12 кошельковых судов.

В середине июля 1991 г. всякий промысел был прекращен по инициативе ангольской стороны.

В 1992 г. флот Украины и России в зоне Анголы не работал.

В 1993 г. в зоне Анголы работало только одно российское судно типа СТМ, принадлежащее коммерческим структурам, отпочковавшимся от Пионерской базы тралового флота. В течение 17 суток июня оно промыш-

Таблица 6.7

**Экспортно-импортные операции Анголы с рыбной продукцией (а – тонны, б – 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая охлажденная или мороженая	a	-	-	-	-	-	175	466	387	2063	1098
	b	-	-	-	-	-	439	1230	347	3770	2400
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	1647	710	743	411	546	-	-	-	-	-
	b	9610	4810	4050	2430	3342	-	-	-	-	-
Ракообразные и моллюски	a	-	-	-	4058	4045	758	1069	216	1123	4371
	b	-	-	-	15600	15722	3600	5310	1162	4765	17328
Рыбные консервы	a	3642	4270	3300	1802	1898	-	-	-	-	-
	b	9440	12890	9350	5480	4975	-	-	-	-	-
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-
Рыбий жир	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука рыбная	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	b	19050	17700	13400	23510	24507	4830	5657	4932	7165	21492

ляло ставриду и сдавало ангольским партнерам. За этот период было выловлено 529 т.

В течение 1996-1997 гг. на промысле находилось 2-3 российских ТСМ, которыми в 1996 г. выловлено 14,6 тыс. т и за 5 месяцев промысла в 1997 г. — 3,8 тыс. т рыбы. Суда специализировались на промысле ставриды, которая составляла в общем вылове 90-96%. В прилове отмечалась сардинелла, вомер и скумбрия. Среднесуточный улов на с/с лова составлял 22 т и промысла — 20 т. Следует отметить, что относительно низкие нагрузки объясняются не отсутствием сырьевой базы, а плохим состоянием и слабой оснащенностью работающих СТМ.

Кошельковый лов в последние годы эпизодически вели 2-3 судна Литвы.

По оценкам АтлантНИРО общий допустимый улов ставриды составляет 150 тыс. т и сардинеллы 550 тыс. т. Ангольские специалисты ориентируются на величину возможного вылова около 750 тыс. т рыбы, в т.ч. сардинеллы — 375 тыс. т, ставриды — 290, хека — 40, морских карасей — 8, прочих — 32 тыс. т.

Важно отметить, что капская ставрида, облавливаемая в зоне Анголы, образует единый запас со ставридой зоны Намибии.

При северном положении фронта часть капской ставриды (в среднем 10% от запаса) смещается из зоны Намибии в зону Анголы.

Ресурсы Анголы позволяют рассчитывать на вылов флотом Украины (в случае заключения соответствующего межправительственного соглашения) в объеме 75 тыс. т, в том числе ставриды — 35 тыс. т, прочих рыб — 5 тыс. т (табл. 1.22). Следует отметить, что наиболее эффективный промысел сардинеллы может осуществляться на судах кошелькового лова (типа СРТМ) с суточными нагрузками 23-25 т.

Вылов рыбы определяется квотой, выделяемой ангольской адми-

нистрацией. В связи с длительным отсутствием лицензионного промысла в водах Анголы, возможный вылов для флота Украины, указанный выше, может быть вполне реальным.

Промысел ставриды (размер 19-30 см) и сардинеллы (32-35 см) возможен в течение всего года как тралами, так и кошельковыми неводами. При специализированном траловом промысле ставриды в прилове будут отмечаться сардинеллы, скумбрия, морские караси, горбылевые, сабля-рыба; на больших глубинах (нижняя часть шельфа и верхняя часть материкового склона) — хек и креветка. Кошельковый лов будет базироваться на скопления сардинеллы (80%) и ставриды (20%).

Наиболее благоприятный период для тралового и кошелькового промысла — летний период Южного полушария (конец 4-го и 1-й кварталы).

По экспертной оценке ожидаемые среднесуточные уловы на суда типа СТМ — 25-30 т на с/с лова и СРТМ (кошельковый лов) — 20-25 т.

### 03 – Зона Намибия

Протяженность береговой черты 780 миль, ширина шельфа 22-134 мили. Наиболее крупными реками являются Оранжевая, Кунене и Окаванго, но их рыбохозяйственное значение невелико.

По данным ФАО общий вылов Намибии в 1997 г. составил 291119 т, в т.ч. 27892 т сардинопса, 116869 т хека, 89160 т ставриды капской, 2545 т анчоуса южноафриканского (табл. 6.8).

Промысел ведется с траулеров водоизмещением от 50 до 1000 б.р.т. (26 ед.), сейнерами с кошельковыми неводами водоизмещением от 50 до 1000 б.р.т. и другими мало- и среднетоннажными судами общим количеством 120 единиц. Сведения об экспортно-импортных операциях отсутствуют.

Намибией, после обретения независимости в 1990 г., выделялись квоты иностранному флоту, в т.ч. и

украинскому, как правило, только на лов капской ставриды.

Реальный вылов судами Украины сократился с 95,5 тыс. т в 1993 г. до 27,3 тыс. т в 1996 г. (табл. 6.9). Нагрузки у основных типов судов Украины (РТМС и РТМА) на протяжении 1990-1996 гг. были стабильно высокими. Суточные уловы, как правило, сдерживались возможностями обработки. Наиболее благоприятным периодом промысла является весенне-летний сезон Южного полушария, когда наблюдаетсянерест капской ставриды, хотя резких различий в суточных нагрузках по сезонам не наблюдалось.

Россия была представлена на промысле судами типа БАТМ (табл. 6.10). Нагрузки российских судов сопоставимы с уловами однотипных судов Украины. Общий вылов российских судов в 1994-1995 гг. значительно превышал вылов украинских (табл. 6.6, 6.7), что объясняется недостаточным количеством украинских судов на промысле. Так, в 1994 г. на промысле работало до 3 судов Украины, в 1995 г. всего одно судно, в 1996 — 5 ед. Среднесписочное количество российских судов на лову в эти годы составляло 4 единицы типа БАТМ.

Объектом лицензионного лова Украины и России является капская

ставрида. Практика отечественного промысла и исследований показывает, что промысел ее возможен круглогодично между  $17^{\circ}17'$  и  $21^{\circ}00'$  ю. ш.

Наиболее плотные и устойчивые скопления образовывались между 18°30'-21°00' ю. ш. Места концентрации ставриды совпадали с центрами апвеллинга мористея Намибии.

К югу от  $21^{\circ}$  ю. ш., примерно до  $24\text{--}25^{\circ}$  ю. ш., скопления ставриды встречались на меньших по площади участках, чем в северных районах, и как правило, были менее плотными, менее стабильными. Этот район (в целом от  $20$  до  $25^{\circ}$  ю. ш.) является основным местом промысла с мая по август. Значительные уловы здесь можно получить и в октябре-ноябре.

Годовые уловы в 1980-1984 гг. распределялись по глубинам следующим образом: 100-200 м – 32,6%; 200-300 м – 50,1; 300-400 м – 16,0; 400-500 м – 1,1; 500-600 м – 0,2%. Эпизодически суда выходили на океанские глубины до 3500 м.

На акватории между 25 и 29° ю.ш. ставрида в промысловом количестве практически не встречалась. Эта зона раздела между северным и южным запасами.

Наиболее продуктивный облов северного запаса наблюдается с сентября-ноября по март-июнь. Обыч-

### Объем вылова Намибии по годам, т.

Таблица 6.9

## Показатели производительности промысла добывающего флота Украины в зоне Намибии в 1993-1996 гг.

Годы промысла	Основные объекты лова			Периоды лова (кварталы)	Тип судна	Улов на с/с лова
	В и д	%	Улов, т			
1993	капская ставрида	92,9	88706	I	РТМС РТМА БАТ	79,8 64,9 81,7
	сардинопс	2	1921	II	РТМС РТМА БАТ	66,3 54,4 70,5
	капская мерлуза (хек)	0,1	11	III	РТМС РТМА БАТ	62,9 48,6 46,2
	прочие	5,1	4818	IV	РТМС РТМА БАТ	64,2 45,9 66,7
	общий улов	100	95456		РТМС РТМА БАТ	68,3 51,3 73,2
1994	капская ставрида	95,1	50719	I	РТМС РТМА БАТ	70,5 48,3 63,9
	сардинопс	0,3	158	II	РТМС РТМА	66,5 44,1
	капская мерлуза (хек)	0,1	20	III	РТМС РТМА	66,5 41,4
	прочие	4,5	2459	IV	РТМС РТМА	70,0 57,3
	общий улов капская ставрида	100	53356		РТМС РТМА БАТ	64,7 45,6 63,9
1995	капская ставрида	94,0	18301	I	РТМА	54,6
	скумбрия	1,5	284			
	прочие	4,5	880	II III	РТМА РТМА	59,9 52,7
	общий улов		19465	IV	РТМА БАТМ	53,9 66,8
	капская ставрида	100	19465		РТМА БАТМ	57,6 66,8
1996	общий улов капская ставрида	100	27341	I	РТМА БАТМ	56,8 57,2
				II	РТМА БАТМ	83,9 57,1
				III	РТМА БАТМ	35,4 34,1
				IV	РТМА БАТМ РТМС СТМ	34,5 35,1 3,0

но продолжительность более благоприятного сезона составляет 7 месяцев. Период более низких уловов половозрелой ставриды длится около 5 месяцев — с апреля-июня по сентябрь-октябрь.

Наряду с траловым ловом ставриды промысел осуществляется большими кошельковыми неводами с ячейй 11 мм, позволяющими добывать 500 и более тонн рыбы за замет. Кошельковый промысел ведется с марта по август в прибрежной зоне (от 17°10' до 26°40' и от 28°00' до 28°30' ю. ш.) на удалении от берегов до 20 миль. Большая часть косяков рыбы облавливается на акватории от 18°30' до 24°00' ю. ш. Ставрида в уловах обычно неполовозрелая, длиной менее 20 см. Облавливается в основном днем, максимальные уловы приходятся на промежуток между 16 и 19 час.

Начиная с 1996 г. Намибская сторона ужесточила условия промысла капской ставриды для иност-

ранного экспедиционного лова, в частности разрешен ее траловый лов только за пределами 200-метровой изобаты с минимальной ячейей в трале 60 мм. Основные же концентрации ставриды наблюдаются на глубинах 180-250 м. По этой причине после ввода ограничений на промысел ставриды наиболее успешный ее промысел наблюдается в конце 4-го и в 1-ом квартале, когда происходит наиболее интенсивный нерест и плотные косяки нерестовых рыб выходят за пределы 200-метровой изобаты (в основном 200-400 м).

Наименее благоприятный период для промысла ставриды — 3-й и начало 4-го квартала. В это время нагульные косяки ставриды отличаются повышенной подвижностью и смещаются в прибрежные воды, где недоступны для тралового экспедиционного лова иностранных судов. Интенсивность смещения нагульной ставриды в прибрежные воды в значительной степени зависит от поло-

Таблица 6.10

**Показатели производительности промысла добывающего флота России в зоне Намибии в 1994-1996 гг.**

Годы промысла	Основные объекты лова			Периоды лова (кварталы)	Тип судна	Улов на с/с лова
	Вид	%	Улов, т			
1994	капская ставрида	100	109898	I	БАТМ	83,0
	общий улов		109898	II	БАТМ	73,0
1995	капская ставрида	100	111004	III	БАТМ	62,4
	общий улов		111004	IV	БАТМ	79,1
1996	капская ставрида	100	77352	I	БАТМ	74,8
	общий улов		77352	II	БАТМ	-
				III	БАТМ	87,3
				IV	БАТМ	84,1
				I	БАТМ	63,4
				II	БАТМ	80,7
				III	БАТМ	-
				IV	БАТМ	93,0
				I	БАТМ	73,0
				II	БАТМ	46,8
				III	БАТМ	46,3
				IV	БАТМ	-
				I	БАТМ	46,3
				II	БАТМ	-

жения Южного гидрологического фронта, определяемого интенсивностью развития разнонаправленных потоков Бенгельского и Ангольского течений. Вследствие ужесточения условий промысла украинские рыбаки в 1997 г. практически прекратили промысел ставриды в водах Намибии (на промысле находится одно поисковое судно).

По данным АтлантНИРО состояние запасов на 1996-1997 гг. характеризуется стабильным и высоким уровнем запаса — 3,4 млн. т, что позволяет определить ОДУ в 900 тыс. т.

Существующий запас превосходит его величину в период наиболее успешного промысла в 1986-1989 гг.

Помимо капской ставриды определенный интерес для украинского флота представляет капский хек. Запасы его находятся в хорошем состоянии.

По данным АтлантНИРО величина ОДУ хека оценивается на уровне 350 тыс. т, Намибийской стороны — 150 тыс. т, из которых 140 тыс. т выбирают Намибия и Испания.

Капский хек (мерлуга) наиболее плотные промысловые скопления образует на глубинах 140-450 м.

Ловят капскую мерлугу пелагическими и донными тралями. Перспективы промысла капского хека для Украины в зоне Намибии ограничены.

## 05 – Зона ЮАР

Протяженность береговой черты 1250 миль, ширина шельфа 10-125 миль. Основные районы лова: отмель Агульяс, акватории к западу и северо-западу от Кейптауна, акватория к северу от Порт-Ноллота.

В целом воды ЮАР высокопродуктивны, рыболовство хорошо развито. Максимальный вылов по району был получен в 1988 г. и составил 1,3 млн. т. В 1997 г. было добыто 505816 т рыбы и нерыбных объектов, в т.ч. 60095 т капского анчоуса, 141076 т хека, 116996 т сардинопса, 76858 т круглой сельди, 10262 т капской ставриды, 3696 т капского кальмара (табл. 6.11).

Современный уровень добычи позволяет вести активные импортно-экспортные операции с превышением платежей по экспорту (табл. 6.12). Рыбодобывающий флот состоит из современных среднетоннажных судов до 640 ед. и 3 тыс. беспалубных судов.

Крупномасштабный промысел ЮАР ведет в западной части шель-

Таблица 6.11

Объем вылова ЮАР по годам, т

Вылов		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Всего:		501041	696471	563081	521067	575177	436279	509390
в т. ч.:	пресноводные объекты	3301	2431	1990	1959	1649	850	850
	морские объекты	496441	692985	560536	518804	573343	435100	505816
	ЮВА	1299	1073	555	304	185	329	618
	ЗИО	150560	347312	235606	155554	170308	40712	60095
	Основные виды:	136484	135805	108336	136917	136507	155155	141076
	капский анчоус	52011	53436	50702	93438	115205	105210	116996
	капский хек	21946	18417	15248	13180	15299	12400	11126
	сардинопс	12148	14227	12196	4697	4931	3196	2001
	снэк	13535	4263	4722	4508	4677	4150	8044
	лепидоп	1758	1086	2000	2300	1918	-	-
	скумбрия восточная	7036	2805	6271	5814	7047	7491	3696
	мидии							
	кальмар-лолиго							

фа. На южном и восточном участках прибрежный лов ведут местные рыбаки на мелких судах.

Как и в других районах ЮОАР, в стране действует принцип квотирования вылова и продажа лицензий на право лова. Партнерами по сотрудничеству в рыбной отрасли ЮОАР являются Япония, Израиль и Южная Корея. Помимо этого лицензионный промысел здесь ведут суда Мозамбика, Португалии и Испании. После объявления ЮОАР 200-милльной рыболовной зоны советских промысловых и научно-исследовательских работ на шельфе не проводилось.

В настоящее время украинские суда в водах ЮОАР промысла не ведут.

Рассматривая перспективы промысла рыбы в районе ЮОАР судами Украины, следует отметить, что никаких работ по уточнению величины запаса в водах этого государства не проводилось. Используя литературные данные, нами сделана попытка экспертизно оценить потенциальные возможности промысла в водах ЮОАР, в том числе для флота Украины.

В середине 80-х годов по оценке специалистов ФАО, величина ОДУ рыбы и нерыбных объектов составляла 900 тыс. т.

Уловы рыбы в отдельные годы достигали значительных величин. Так, вылов только южноафриканской ставриды в период 1971-1974 гг. Японией, ЮОАР, СССР и Израилем колебался от 14,5 до 29,6 тыс. т. Причем на долю СССР приходился самый низкий вылов ставриды — 0,1-0,2 тыс. т.

Вылов хека (мерлuzzi) за этот же период составил 26,4-101,0 тыс. т, из которых доля ЮОАР — 52%, Японии — 45,5%, а СССР — около 2,0%.

Промысел капского солнечника, скумбрии, капского петуха, снэка вела в районе отмели Агульяс в основном Япония. Общий вылов каждого вида рыб был относительно небольшим и колебался в пределах 0,06-0,3 тыс. т. Специализированный лов капского морского каравася в водах ЮОАР также вели японцы и только начиная с 1974 г. — местные рыбаки, уловы которых не превышали 1,4 тыс. т. Суммарный ежегод-

Таблица 6.12

**Экспортно-импортные операции ЮОАР с рыбной продукцией (а — тонны, б — 1000 дол. США)**

Ассортимент		И м п о р т					Э к с п о р т				
		1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Рыба свежая, охлажденная или мороженая	a	22933	27800	32926	41699	30690	43120	125339	93775	143601	89553
	b	16332	13975	13370	15431	14644	71952	95116	113816	161968	141703
Рыба сушеная, соленая или копченая	a	323	437	434	517	550	6138	5166	5690	5065	3390
	b	1692	2225	1546	1772	2251	11745	11245	12015	1538	10402
Ракообразные и моллюски	a	4118	4430	3063	4944	7607	6837	5874	7336	12309	10362
	b	13966	11924	9589	11765	17319	48686	53706	52412	58885	76330
Рыбные консервы	a	11313	10155	14001	11974	14268	13243	8695	9750	11222	6019
	b	23741	21444	29622	25261	27932	15081	11237	12764	16838	9378
Консервы из ракообразных и моллюсков	a	787	623	762	781	1041	83	136	112	1633	66
	b	2770	2301	2955	2889	4016	4633	7222	5106	4720	1771
Рыбий жир	a	23448	9732	16042	24121	55740	197	583	576	122	316
	b	6092	3325	5644	7329	11725	160	384	422	94	287
Мука рыбная	a	162921	124263	73195	191884	214673	4253	4776	5432	4045	4288
	b	76840	60249	27471	70118	77519	2302	2329	2495	1953	2413
Итого:	b	141433	115443	90197	134565	155406	154559	181239	199030	255996	242284

ный улов капского карася за период 1971-1974 гг. колебался в пределах 4,8-10,5 тыс. т.

В отдельные годы, наиболее продуктивные с точки зрения промысла, вылов советских судов (в т.ч. и украинских) был относительно высоким. Так, например, только за 5 месяцев 1977 г. общий улов судами СССР достиг 33,5 тыс. т, из которых южноафриканская ставрида составила 26-28 тыс. т или 77-85%. Следует отметить, что этот результат был достигнут в самый неблагоприятный для промысла зимний сезон года (июнь-октябрь) для Южного полушария. В это время на промысле находилось до 32 только советских судов.

В последние годы наибольший вылов приходился на долю капского анчоуса, уловы которого колебались от 150 тыс. т (1990-1991 г.) до 372,9-235,6 тыс. т в 1989-1993 гг., соответственно. Вылов южноафриканской ставриды вырос к 1989 г. почти до 84 тыс. т, а затем снизился, стабилизировавшись на 34-35 тыс. т. За последние годы несколько возрос и вылов хека, достигнув практически своих предельных величин.

Как считают специалисты, в зоне ЮАР общий вылов достиг максимального уровня. При этом следует иметь в виду, что крупномасштабный местный и иностранный промысел ведется, как уже упоминалось выше, в районе северо-западного побережья ЮАР — в зонах реки Оранжевой и мыса Доброй Надежды. Здесь в шельфовой зоне резерв вылова действительно очень незначителен (не более 20 тыс. т) и может быть получен за счет малоиспользуемых промыслом рыб — морских карасей, каменных окуней, сельди-круглобрюшки, сардинопса, макрели, спаровых, красноглазки и других рыб. Крупномасштабный украинский промысел возможен только при создании совместных рыбодобывающих организаций, либо при вытеснении конкурирующих стран. В этом случае общий вылов Украины может достигнуть 50 тыс. т,

включая ставриду, скумбрию, анчоуса и прочих рыб.

Промысел в районе западного и юго-западного побережья ЮАР можно вести круглогодично, однако, судя по производительности отечественных рыбодобывающих судов, наиболее высокие уловы приходятся на весенне-летнее время года. В зимний период Южного полушария уловы резко снижаются. Причем лов разноглубинными орудиями приносит более высокие, по сравнению с донными орудиями лова, результаты и может достигать 50 и более тонн, а количество судов на лову — до 10 единиц.

Если в районе западного и юго-западного шельфа ЮАР интенсивность промысла была довольно высока (хотя в настоящее время значительно снизилась), то ресурсы вод южных и юго-восточных участков явно недоиспользуются.

Общая биомасса рыб в зоне индоокеанской части отмели Агульяс (восточнее 20°в.д.), без учета узко-прибрежной зоны территориальных вод и участков, где донные траления из-за тяжелых грунтов практически невозможны, составляет порядка 500 тыс. т. Сюда не входит значительная часть запаса капского анчоуса (примерно 50%), распределенного от м. Игольного до м. Святого Франциска (более 840 тыс. т). Таким образом, из 500 тыс. т запаса рыб, преимущественно демерсального комплекса, на зону шельфа восточной части района (восточнее 20°в.д.) приходится не менее 200 тыс. т, а на обширные промысловые участки материкового склона — порядка 300 тыс. т рыб глубоководного комплекса.

Исходя из явно заниженной величины биомассы рыб, общий допустимый улов на шельфе восточной части отмели при 15% изъятии может составить 30 тыс. т, а в зоне материкового склона при 20% изъятии на неэксплуатируемых ранее промыслом популяциях глубоководных рыб — 60 тыс. т. Основу уловов на шельфе восточной части составят

такие рыбы, как южноафриканская ставрида – до 30%, скумбрия – 10, мерлуза (хек) – 10, морские караси – 5, угри и налимы – 5, капский солнечник – 5, горбыли – 0,5, капский удильщик – 0,5, снэк – 5, прочие рыбы – 23%.

На материковом склоне основу уловов может составлять глубоководный солнечник-аллоцит – до 80%. В прилове будут встречаться колючие акулы, спиношипы, глубоководная мерлуза (хек), угри, моровые и другие рыбы.

Следует отметить, что приводить сведения по возможно допустимому улову (ВДУ) в таком строго квотируемом районе, как воды ЮАР, по нашему мнению, нецелесообразно. Можно только рекомендовать, что на промысле шельфовых рыб в районе восточной части отмели Агульяс одновременно могут работать 10-15 крупнотоннажных судов при нагрузках 40-50 т (в среднем 35-40 т) в

благоприятный период года (ноябрь-март).

На материковом склоне ежегодно могут одновременно работать до 15 судов, оснащенных оборудованием для глубоководного лова. Вылов здесь может составлять 30-35 т на судо-сутки лова. Причем величина вылова не зависит от времени суток. Промысел на материковом склоне можно вести круглый год, но наиболее высокие уловы возможны в период с августа по октябрь включительно.

Вышеизложенные сведения, а также результаты оценки ихтиомассы, полученные ЮгНИРО, Атлантическим и другими научными организациями, показывают, что районы Юго-Восточной Атлантики и отмели Агульяс имеют большое промысловое значение для украинского рыбопромыслового флота и стран СНГ.

Возможный вылов в экономзонах государств Юго-Восточной Атлантики представлен в табл. 6.13.

Таблица 6.13

**Возможный вылов в экономзонах государств Юго-Восточной Атлантики**

Государство	Основные объекты промысла	Возможный вылов			Возможная квота Украины, тыс. т	Тип судна	Улов на с/с лова, т
		ОДУ	ВДУ СНГ	существ. вылов, тыс. т			
Ангола	Всего: кардиналла ставрида прочие	293 180 113 -	100 35 35 30	107	75 35 35 5	РТМА ТСМ РТМС СРТМ (кошельковый лов)	25-30 35-40 30-35
Намибия	Всего: хек капская ставрида кардиналла прочие	995 350 500 115 30	500 100 270 115 15	250-300	70-90 70-90	БАТМ РТМА РТМС СТМ СРТМ (кошельковый лов)	80 35 68 32 30
ЮАР шельф (включая атлантическую и индоокеанскую зоны)	Всего: хек анчоус капская ставрида кардиналла прочие	900 140 270 90 50 350		500-600	80* 3 5 24 10 38	РТМА РТМС СТМ	20-35 25-40 18
ЮАР склон	Всего: аллоцит прочие	60 48 12			60 48 12	РТМА РТМС	30 35

\* Только в составе СП.

Для флота Украины в водах ЮАР перспективными для промысла являются шельфовые кальмары. Организация их промысла возможна на лицензионной основе. В качестве орудий лова для кальмара можно использовать тралы и вертикальные кальмароловные яруса, однако предпочтение следует отдавать вертикальным ярусам, как более оправданным с экономической и экологической точек зрения. Промысел целесообразно вести с сентября по декабрь на участке от залива Плетенберг до залива Алгоа в бухтах на глубинах 17-36 м судами типа СРТМ. ВДУ кальмара для флота Украины может составить 3-4 тыс. т в год. Количество судов и расстановка флота будут регламентироваться лицензией.

Другие промысловые ресурсы беспозвоночные для добывающего флота Украины в водах ЮАР по разным причинам являются недоступными.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Беренбейм Д.Я., Константинов В.В., Овчинников В.В. Влияние океанографических факторов на миграции рыб//Промысловая океанография. — М., 1986. — С. 159-167.
2. Беренбейм Д.Я., Кудерский С.К. Эль-Ниньо в ЮВА//Тезисы докл. 3-й Всесоюзной научн. конф. по проблемам долгосрочных прогнозов. — Мурманск, 1986. — С. 143-144.
3. Берников Р.Г. Гидрометеорологическая характеристика северной части Атлантического океана//Описание подводных гор и поднятий промысловых районов Мирового океана. — Л., 1988. Т. 1. — С. 32-45.
4. Будниченко В.А., Бибик В.А., Иванин Н.А. и др. Обзор современного состояния сырьевой базы рыб и беспозвоночных в центральной и южной частях Атлантического и южной части Тихого океанов и перспективы промысла//Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1992. — 75 с.
5. Будниченко В.А., Бурленко Т.И., Жук Н.Н. и др. Состояние биоресурсов основных объектов промысла в экономзонах ЦВА, рекомендации по ведению промысла. Предложения по формированию структуры промысловых прогнозов//Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1994. — 52 с.
6. Будниченко В.А., Бондаренко В.С., Кухарев Н.Н. и др. Биология распределения, оценка запасов основных гидробионтов в зонах ЦВА. Рекомендации по ведению промысла и предварительная схема рыбопромыслового прогнозирования//Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1995. — 47 с.
7. Будниченко В.А., Серобаба И.И., Губанов Е.П. и др. Основные результаты научно-исследовательских работ ЮгНИРО в рамках Национальной программы исследований и использования ресурсов Азово-Черноморского бассейна и других районов Мирового океана на период до 2000 г./Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1998. — 57 с.
8. Будниченко В.А., Троценко Б.Г., Бибик В.А. и др. Состояние ресурсов и прогноз перспектив промысла для флота Украины в районах Атлантического, Индийского, Тихого и Южного океанов на 2000 г./Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1998. — 235 с.
9. Будниченко В.А., Черник В.Г. К вопросу создания новой международной организации по рыболовству Юго-Восточной Атлантики СЕАФО//Рыбное хозяйство Украины, 1998, № 2. — С. 5-11.
10. Букатин П.А., Оверко С.М., Фомин Г.В. Биологические ресурсы экономической зоны Мавритании. — Калининград: АтлантНИРО, 1993. — 21 с. Рук. деп. во ВНИЭРХ 10.12.93.
11. Букатин П.А. Основные результаты и перспективы исследований биоресурсов Восточной Атлантики. Экология и запасы промысловых рыб в Восточной Атлантике//Сб. научн. тр. АтлантНИРО. — Калининград, 1993. — С. 6-18.
12. Доманевский Л.Н., Комаров Ю.А. Рыбные ресурсы атлантических вод Африки//Биологические ресурсы Атлантического океана. — М., 1986. — С. 266-276.
13. Доманевский Л.Н. Рыбные ресурсы и рыболовство в Центрально-Восточной Атлантике//Доманевская М.В., Букатин П.А., Баркова И.А., Степанов Ю.В.// Сб. научн. тр. АтлантНИРО: Состояние биологических ресурсов рыбной промышленности в Центрально-Восточной Атлантике и южная часть Тихого океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1991. — С. 7-41.

14. Доманевский Л.Н. Динамика структуры неретических ихтиоценозов в Центрально-Восточной Атлантике // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Биология и динамика численности рыб и беспозвоночных Атлантического океана. — Калининград, 1995. — С. 6-16.
15. Доманевский Л.Н., И.А. Баркова, Вялов Ю.А. Влияние факторов внешней среды на изменение запасов европейской сардины в водах Марокко // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Промыслово-биологические исследования АтлантНИРО в 1996-1997 гг. — Калининград, 1998. — С. 35-46.
16. Елизаров А.А., Котенев Б.Н. Климатические и океанологические причины долгопериодной изменчивости популяции рыб // Сборник научных трудов ВНИРО. — Москва, 1989. — С. 22-39.
17. Захаров Г.П. Биологические ресурсы в районе Атлантики / Оверко С.М., Барковский А.Е., Букатин П.А. и др. — Калининград: АтлантНИРО, 1993. — 43 с. — Рук. деп. во ВНИЭРХ 29.10.93, № 1239 — РХ 93.
18. Захаров Г.П. Биоэкономические предпосылки увеличения советского промысла рыбы в Юго-Западной Атлантике // Тез. докл. 6-й регион. конф.: Комплексное изучение природы Атлантического океана. — Калининград, 1991. — С. 148-149.
19. Иванин Н.А. Отчет о работе в 42 рейсе БКРТ “Наталья Ковшова” в водах экономической зоны Мавритании с января по апрель 1994 г. / Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1994. — 37 с.
20. Итоги первой сессии конференции ООН по транснациональным рыбным запасам и запасам далеко мигрирующих рыб. — Москва: ВНИРО, 1994. — 186 с.
21. Итоги 3-й сессии конференции ООН по трансграничным рыбным запасам и запасам далеко мигрирующих рыб. — Москва: ВНИРО, 1994. — 189 с.
22. Итоги 4-й сессии конференции ООН по трансграничным рыбным запасам и запасам далеко мигрирующих рыб. — Москва: ВНИРО, 1995. — 151 с.
23. Корзун Ю.В., Пинчуков М.А., Несис К.Н. Новые данные о распространении кальмаров семейства Ommastrophidae в Мировом океане // Океанология, 1979. Т. 19. № 4. — С. 707-711.
24. Кудерская Р.А. Анализ современного состояния популяции капской ставриды (*Trachurus trachurus capensis* Castelhen) // Сб. научн. тр. АтлантНИРО: Биология и динамика численности рыб и беспозвоночных Атлантического океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1995. — С. 43-51.
25. Кудерская Р.А. Некоторые вопросы распределения и биологии ставриды Кунене в водах Народной Республики Анголы // Экспресс-информ. ЦНИИТЭИРХ. Сер.: Рыбохозяйств. использ. ресурсов Мирового океана. — Вып. 1. — М., 1987. — С. 14-20.
26. Кудерская Р.А. Ставриды Юго-Восточной Атлантики // Биоресурсы гидросферы и их использование. — М., 1988.
27. Кудерский С.К. Оценка влияния изменчивости термических условий на воспроизведение ставрид, восточной скумбрии и европейской сардины в Центрально-Восточной Атлантике / Баркова Н.А., Провоторова А.И., Сенина И.И. // Сб. научн. тр. АтлантНИРО: Экология и запасы промысловых рыб в Восточной Атлантике. — Калининград: АтлантНИРО, 1993. — С. 19-34.
28. Кухоренко К.Г. Поведение скумбрии Центрально-Восточной Атлантики и ее доступность промыслу // Биологические ресурсы Атлантического океана. — М., 1986. — С. 310-319.
29. Мельников Ю.С. Отчет о работе в 35 рейсе РГМА “Орлиное” в водах экологической зоны Мавритании с января по июль 1995 г. / Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь. — С. 70.

30. Мельников Ю.С. Результаты промысла и биологическое состояние рыб в районе Мавритании в 1995 г. // Труды ЮГНИРО, т. 42. — Керчь: ЮГНИРО, 1996. — С. 81-86.
31. Нигматулин Ч.М., Никольский В.Н., Зуев Г.В. Некоторые результаты изучения атлантического крылорукого кальмара и перспективы освоения его запасов // Труды ВНИРО: Ресурсы и перспективы использования кальмаров Мирового океана. — М.: ВНИРО, 1986. — С. 12-28.
32. Оверко С.М. Биологические ресурсы в водах Марокко — Западная Сахара/ Доманевский Л.М., Букатин П.А., Роменский Л.Л., Фомин Г.В., Баркова Н.А., Барковский А.Е., Берников Р.Г., Павлов В.Л. — Калининград: АтлантНИРО, 1993. — С. 2-3. Рук. деп. ВНИЭРХ № 1231 — РХ 92.
33. Оверко С.М. Биологические ресурсы экологической зоны Гвинеи/Анисимов В.П., Барковский А.Е., Берников Р.Г., Букатин П.А., Колесников В.Г., Мокроусов В.А., Мыльников Н.И., Роменский Л.Л., Саускан В.И., Смирнов И.В., Степанов Ю.В., Теницкая И.А., Фомин Г.В. — Калининград: АтлантНИРО, 1990. — 38 с. — Рук. деп. в ВИНТИ 17.07.90 № 1115 — РХ 90.
34. Оверко С.М. Биологические ресурсы экономической зоны Гвинеи-Бисау/Анисимов В.П., Барковский А.Е., Берников Р.Г., Букатин П.А., Грудцев М.Е., Колесников В.Г., Мокроусов В.А., Мыльников Н.И., Роменский Л.Л., Саускан В.И., Смирнов И.В., Степанов Ю.В., Теницкая И.А., Фомин Г.В. — Калининград: АтлантНИРО, 1990. — 35 с. — Рук. деп. в ВИНТИ 17.07.90 № 1119 — РХ 90.
35. Оверко С.М. Биологические ресурсы экономической зоны Либерии/Берников Р.Г., Букатин П.А., Мокроусов В.А., Теницкая И.А. — Калининград: АтлантНИРО, 1990. — 26 с. — Рук. деп. в ВИНТИ 17.07.90 № 1116 — РХ 90.
36. Оверко С.М. Биологические ресурсы экономической зоны Сьерра-Леоне/Анисимов В.П., Барковский А.Е., Колесников В.Г., Кривоспиченко С.Г., Мокроусов В.А., Сазонов Ю.Г., Теницкая И.А. — Калининград: АтлантНИРО, 1990. — 41 с. — Рук. деп. в ВИНТИ 17.07.90 № 1116 — РХ 90.
37. Овчинников В.В. Состояние сырьевой базы и перспективы развития отечественного промысла тунцов и акул в Атлантическом океане/Гайков В.В., Литвинов Ф.Ф., Грудцев М.Е., Федосеев Ю.П. // Материалы Всесоюзного совещания по перспективам развития отечественного тунцового промысла и повышению эффективности тунцеловных судов, Ленинград, 29 сент.-2 окт. 1987 г. — М., 1988. — С. 26-28.
38. Остапенко А.Т., Берников Р.Г. Океанологические условия образования нагульных скоплений японской скумбрии в водах Юго-Восточной Атлантики//Тез. докл. Всесоюз. совещ.: Современное состояние промысла тунцов и экологии скомбройдных рыб. Калининград 23-25 окт. 1986 г. — Калининград, 1986. — С. 127-129.
39. Павлов А.И., Шибанов В.Н. Исследование биологических ресурсов пелагиали и талассобатиали открытой части Северной Атлантики//Сб. научн. трудов ПИНРО: Комплексные рыбохозяйственные исследования ПИНРО на северном бассейне. Итоги и перспективы. — Мурманск: ПИНРО, 1991. — С. 88-104.
40. Промысловое описание района СЗА (подрайоны Ньюфаундленд, Лабрадор, Баффинова Земля, Западная Гренландия). — Мурманск: ПИНРО, 1982. — 227 с.
41. Рихтер В.А. Колебания численности серебристого хека (*Merluccius bilinearis* M.) на шельфе Новой Шотландии и некоторых других промысловых популяций рыб семейства триковых в Северо-Западной Атлантике//Сб. научн. тр. АтлантНИРО: Биология и динамика численности рыб и беспозвоночных Атлантического океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1995. — С. 59-66.
42. Рыболовство прибрежных стран мира (Азия). — М.: ЦНИИТЭИРХ, 1982. — 80 с.

43. Рыболовство прибрежных стран мира (Африка). — М.: ЦНИИТЭИРХ, 1982. — 93 с.
44. Рыболовство прибрежных стран мира (Америка). — М.: ЦНИИТЭИРХ, 1982. — 77 с.
45. Саускан В.И. Ихтиогеографическое районирование приконтинентальной зоны Атлантического океана и краткая характеристика выделенных районов и группировок рыб // Биологические ресурсы Атлантического океана. — ВНИРО, АтлантНИРО, ЗИН АН СССР. — М., 1986. — С. 176-198.
46. Саускан В.И. Рыболовство СССР в Атлантическом океане (в пределах сферы исследований АтлантНИРО), условия его сохранения и развития в 1991-1995 гг. // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Состояние биологических ресурсов рыбной промышленности в Центральной и Южной Атлантике и южной части Тихого океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1991. — С. 188-189.
47. Седлецкая В.А. Влияние гидрометеорологических факторов среды на формирование некоторых скоплений европейской ставриды (*Trachurus trachurus* Z.) у северо-западного побережья Африки // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Биология и динамика численности рыб и беспозвоночных Атлантического океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1995. — С. 29-36.
48. Седлецкая В.А., Кудерская Р.А., Калинина М.И. К экологии воспроизводства западноафриканской ставриды (*Trachurus treace* Cadenat, 1949) // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Экологические рыбохозяйственные исследования в Атлантическом океане и юго-восточной части Тихого океана. — Калининград: АтлантНИРО, 1988. — С. 5-14.
49. Седых К.А. Интенсивность апвеллинга у западного побережья Африки в 1964-1982 гг. и попытки ее прогнозирования // Океанологические факторы в промысловом прогнозировании. — Калининград: АтлантНИРО, 1984. — С. 38-54.
50. Седых К.А. Методические рекомендации к использованию среднемесячных величин эмновского переноса за 1964-1986 гг. по районам ЦВА и ЮВА. — Калининград: АтлантНИРО, 1987.
51. Сидоренков Н.С., Свиренко П.И. Многолетние изменения атмосферной циркуляции и колебания климата в первом естественном синоптическом районе // Сб. научн. трудов ВНИРО. — Москва, 1989. — С. 59-72.
52. Сидоренков Н.С. Характеристики явления Южное колебание — Эль-Ниньо // Сб. научн. трудов ВНИРО. — Москва, 1989. — С. 99-114.
53. Тимошенко И.М. Биологические ресурсы экономзоны Анголы. — Калининград: АтлантНИРО, 1993. — 2 с. Рук. деп. во ВНИЭРХ № 1232. — РХ 92.
54. Троценко Б.Г., Будниченко В.А., Кочергин А.Г. и др. Абиотические факторы, определяющие современное состояние экосистем промысловых районов ЦВА и центральной части Индийского сектора Южного океана / Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1998. — 56 с.
55. Фроерман Ю.М. Экология и динамика численности короткоперого кальмара *Ilex illecebrosus* // Питание морских беспозвоночных в естественных условиях. — М., 1986. — С. 26-34.
56. Чиков В.Н. Отчет о работе в 15 рейсе РКТС “Генерал Петров” в водах экономической зоны Мавритании с июня 1996 г. по март 1997 г. / Рукопись. Фонды библиотеки ЮгНИРО. — Керчь, 1997.
57. Чуксин Ю.В. Биоресурсы экономических зон государств Западной Африки: Аналитический обзор / Доманевский Л.Н., Оверко С.М., Барков Н.А., Букатин П.А., Ботальянц К.Я., Нигматулин Ч.Н., Роменский Л.Л., Овчинников В.В. — Калининград: АтлантНИРО, 1988. — 69 с. — Рук. деп. во ВНИЭРХ 12.09.88, № 9796 — РХ 88.

58. Чуксин Ю.В., Шацких Ю.П. Вопросы использования подразделенных экономическими зонами рыбных запасов // Тез. докл. Всесоюз. научн. конф.: Проблемы повышения эффективности советского рыболовства в Атлантике и юго-восточной части Тихого океана. Калининград, 20-22 мая 1986 г. — Калининград, 1986. — С. 75-77.
59. Чуксин Ю.В. Использование и изучение живых морских ресурсов в новых международно-правовых условиях / Саускан В.Н., Яковлев В.Н., Анисимов В.П. // Сб. научн. трудов (межвузовский): Гидрометеорологические процессы в промышленных районах Северной и Южной Атлантики. — Л.: ЛГМИ, 1987. — Вып. 99. — С. 37-47.
60. Чуксин Ю.В., Кудерская Р.А. Особенности биологии промысла и управления запасом капской ставриды // Сб. научн. трудов АтлантНИРО: Состояние биологических ресурсов рыбной промышленности в Центральной и Южной Атлантике и южной части Тихого океана. — Калининград, 1991. — С. 54-85.
61. Чуксин Ю.В., Доманевский Л.Н., Юров В.Т. Тенденции освоения биоресурсов экономических зон государств Западной Африки и Латинской Америки. — Калининград: АтлантНИРО, 1989. — 40 с. — Рук. деп. 12.06.89. № 1039 — РХ 89.
62. Шацких Ю.П. Рыболовство прибрежных африканских государств в регионе Центрально-Восточной Атлантики / Чуксин Ю.В. — Калининград: АтлантНИРО, 1986. — 109 с. — Рук. Деп. в ЦНИИТЭИРХ 06.02.86, №729 — РХ 86.
63. Шацких Ю.П. Тенденции развития рыбного хозяйства государств-членов ОЭСР бассейна Атлантического океана / Чуксин Ю.В. — Калининград: АтлантНИРО, 1987. — 92 с. — Рук. Деп. в ЦНИИТЭИРХ 26.05.87, №856 — РХ 82.
64. Юров В.Г. Ангола-СССР, сотрудничество в области морского рыболовства // Тез. докл. Всесоюз. научн. конф.: Проблемы повышения эффективности советского рыболовства в Атлантике и юго-восточной части Тихого океана. Калининград 20-22 мая 1986 г. — Калининград, 1986. — С. 82-85.
65. Bulletin of fishery statistics. Fishery fleet statistics. 1970, 1975, 1980, 1984-1992. Vol. 34. FAO. — Rome, 1994. — Pp. 447.
66. Bulletin of fishery statistics. Fishery fleet statistics. 1970, 1975, 1980, 1985, 1989, 1995. Vol. 35. FAO. — Rome, 1998. — Pp. 501.
67. FAO Yearbook. Fishery statistics. Catches and landing. 1993. vol. 76. FAO. — Rome, 1995. — Pp. 687.
68. FAO Yearbook. Fishery statistics. Catches and landing. 1994. vol. 78. FAO. — Rome, 1996. — Pp. 699.
69. FAO Yearbook. Fishery statistics. Catches and landing. 1995. vol. 80. FAO. — Rome, 1997. — Pp. 695.
70. FAO Yearbook. Fishery statistics. Capture production. 1996. vol. 82. FAO. — Rome, 1998. — Pp. 679.
71. FAO Yearbook. Fishery statistics. Commodities. 1993. vol. 77. FAO. — Rome, 1995. — Pp. 425.
72. FAO Yearbook. Fishery statistics. Commodities. 1994. vol. 79. FAO. — Rome, 1996. — Pp. 357.
73. FAO Yearbook. Fishery statistics. Commodities. 1995. Vol. 81. FAO. — Rome, 1997. — Pp. 183.