

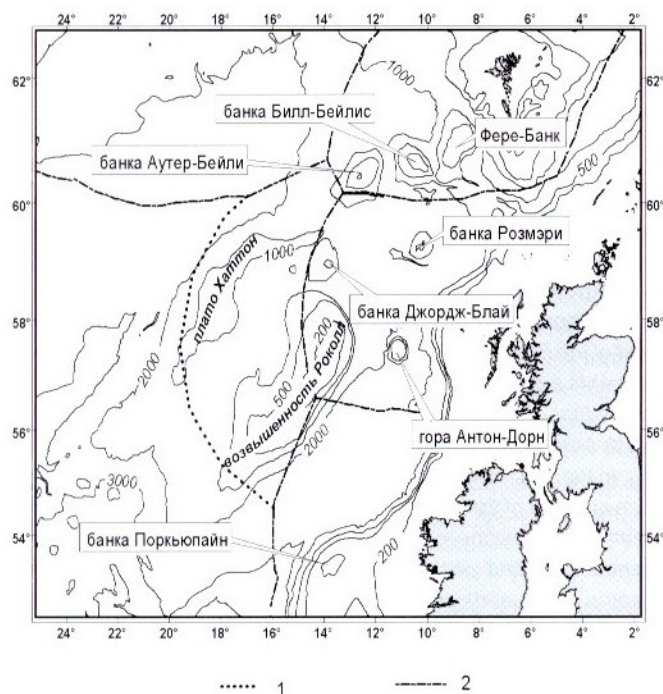
РЕАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Глубоководный промысел в Фареро-Хаттонском районе

В.И. Винниченко – ПИНРО

Возрождение экспедиционного промысла в открытой части Мирового океана, разработка системы его научного сопровождения, стимулирование передислокации рыбопромыслового флота из Исключительной экономической зоны Российской Федерации в исключительные экономические зоны других государств, районы действия международных конвенций по рыболовству и открытые районы Мирового океана – приоритетные задачи «Концепции развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 г.». Актуальность этих задач определяется прежде всего необходимостью обеспечения отечественной рыбной промышленности дополнительной сырьевой базой промысла.

Важным ресурсом, позволяющим увеличить отечественный вылов в Северо-Восточной Атлантике (СВА), являются глубоководные рыбы подводных поднятий, расположенных к западу от Британских островов (рисунк). Перспективность этого района для рыбаков России определяется его относительной близостью к рынкам сбыта рыбопродукции и наличием запасов, промысел которых до настоящего времени не регулируется.



Основные подводные возвышенности в районе к западу от Британских островов: 1 – граница 200-мильной зоны от скалы Роколл; 2 – граница 200-мильной зоны, действующая в настоящее время; цифры 200, 500, 1000, 2000, 3000 – изобаты

Отечественные научно-поисковые исследования на подводных возвышенностях СВА начались в 1965 г., но активизировались только в середине 70-х годов, в связи с предстоящим введением 200-мильных рыболовных зон (таблица). Промысловые концентрации глубоководных рыб на плато Хаттон впервые были обнаружены в 1976 г. на НИС «Артемиды». Уловы за траление достигали 8–10 т тупорылого макруруса и гладкоголова, суточный вылов – 20 т.

Зимой 1977 г. поисковый БМРТ «Торжок» выявил плотные скопления нерестовой голубой щуки на склонах банки Аутер-Бейли и плато Хаттон. Уловы за часовое траление составляли 5–25 т. Промысловые суда за короткий период выловили здесь 12,5 тыс. т голубой щуки. В этих районах также обнаружены концентрации угольной сабли, тупорылого макруруса и гладкоголова, уловы этих рыб достигали 4–6 т.

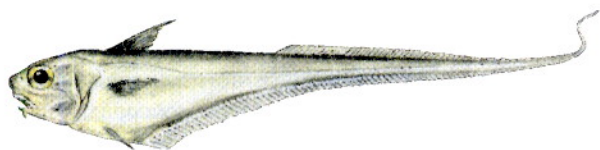
После введения в апреле 1977 г. Великобританией 200-мильной экономической зоны от скалы Роколл основные промысловые участки банки Аутер-Бейли и плато Хаттон стали недоступными для отечественного флота. Вне зоны остались лишь крайние западные и юго-западные участки подводных поднятий Хаттон и Роколл (см. рисунок), при обследовании которых были обнаружены скопления тупорылого макруруса, гладкоголова и глубоководных акул относительно невысокой плотности (не более 1 т на час траления).

В середине 1977 г. научно-поисковые суда обнаружили промысловые концентрации тупорылого макруруса, голубой щуки, большеглаза и других глубоководных рыб на больших глубинах Фарерской рыболовной зоны (ФРЗ). Уловы за контрольное траление составляли 2–4 т, а в отдельных случаях достигали 15–20 т. По результатам этих исследований в январе-феврале 1978 г. здесь был организован глубоководный промысел, который вели пять траулеров Севрыбы, выловившие 1407 т; производительность на 1 судо-сут. лова составила 12,0 т.

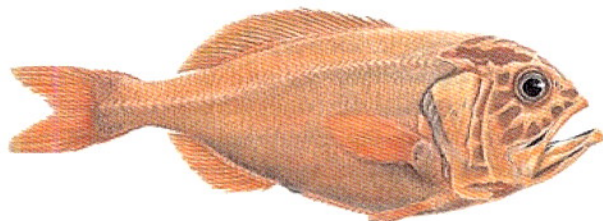
В последующие годы промысел на больших глубинах Фареро-Хаттонского района не велся, однако исследовательские работы продолжались еще более десятилетия. В 1980 – 1991 гг. глубоководные исследования выполнялись на подводных возвышенностях, было проведено 38 рейсов научно-поисковых, научно-исследовательских и промысловых судов (см. таблицу). В некоторых случаях поисковые траулеры добывались промысловых уловов, однако обнаруженные скопления добывающим флотом не использовались из-за низкой стоимости рыбопродукции, недостатка информации, наличия более стабильной сырьевой базы в других районах.

В 1992 – 2000 гг. в связи с отсутствием финансирования российские экспедиционные исследования не проводились. Свертывание отечественных исследований совпало с активизацией

В течение последних 15 лет вылов на европейском материковом склоне и океанических возвышенностях (глубины свыше 400 м) постоянно увеличивался и достиг 155–199 тыс. т. В наибольшем количестве вылавливались голубая и морская щуки, менек, тупорылый макрурус, аргентина и гладкоголов.



Тупорылый макрурус – наиболее массовый глубоководный вид в Фареро-Хаттонском районе



Атлантический большешолов – один из самых ценных глубоководных видов. Стоимость 1 т обезглавленной потрошеной рыбы достигает 5 тыс. долл. США



Из гладкоголова вырабатывается диетическая продукция без рыбного вкуса и запаха

западноевропейского глубоководного промысла в США. В течение последних 15 лет вылов на европейском материковом склоне и океанических возвышенностях (глубины свыше 400 м) постоянно увеличивался и достиг 155–199 тыс. т. В наибольшем количестве вылавливались голубая и морская щуки, менек, тупорылый макрурус, аргентина и гладкоголов. Важное значение также имели атлантический большешолов, угольная сабля, красноперый пагель, бериксы, морской угорь, фицис, некоторые виды акул и химер.

В Западной Европе на глубоководном промысле используются как морозильные, так и свежеевые суда. Рынок на продукцию из глубоководных рыб ограничен, цены существенно колеблются в зависимости от объемов выгрузок, сезона промысла и даже дня недели. Стоимость охлажденной продукции значительно превышает цену на мороженую рыбу. Основная часть вылова берется на европейском материковом склоне, в пределах 200-мильных экономических зон. В последние годы некоторые страны приступили к промыслу на открытых участках плато Хаттон, возвышенности Роколл и банки Аутер-Бейли. Наиболее активный промысел в этих районах ведет Испания. В 2000 г. 24 испанских траулера выловили 15,4 тыс. т; в 2001 г. число судов увеличилось до 28 ед., а общий вылов – до 23,8 тыс. т. Основу уловов составили тупорылый макрурус и гладкоголов. Около 10 % вылова приходится на глубоководных акул, химер и скатов, которые также подвергались обработке и замораживанию. В прилове встречались голубая щука, угольная сабля, черный палтус. Средняя производительность лова – 0,7–0,9 т за 1 ч траления (Duran Munoz et al., 2002). В последние два года объемы испанского вылова в районе находились на уровне 2000 г. (Anon., 2004).

Советские исследования и промысел глубоководных рыб в Фареро-Хаттонском районе

Год	Месяц	Название судна	Общий вылов, тыс. т
1972	Июль Декабрь	«Астериод» «Садко»	Нет данных -«-
1976	Июнь Декабрь Декабрь	«Артемид» -«- «Ржев»	То же То же 0,2
1977	Февраль-апрель Март Май-июнь Июнь Ноябрь Октябрь-ноябрь Ноябрь Декабрь	«Торжок» «Одиссей» «Александр Торцев» «Параллакс» -»- «Сулой» «Ржев» «Параллакс»	13,3*
1978	Январь-февраль Февраль	-«- «Ржев»	1,4*
1979	Июнь-июль Декабрь	«Полярное сияние» «Славгород»	Нет данных 0,1
1980	Январь-февраль Июль	«Капитан Демидов» -»-	0,3 Нет данных
1981	Февраль-март Февраль	«Михаил Вербицкий» «Славгород»	0,1 Нет данных
1982	Октябрь	«Михаил Вербицкий»	-«-
1983	Апрель Сентябрь Декабрь	«Николай Куропаткин» «Одиссей» «Николай Куропаткин»	То же То же То же
1984	Январь-февраль Февраль Февраль Сентябрь Сентябрь	«Медвежий» «Павел Кайков» «Николай Куропаткин» «Павел Кайков» «Обва»	То же То же 0,2 Нет данных -«-
1985	Май	«Витебск»	То же
1986	Март Август Ноябрь-декабрь	«Обва» «Геническ» «Славгород»	То же То же 0,3
1987	Январь-февраль	-»-	0,2
1988	Сентябрь	«Обва»	Нет данных
1989	Сентябрь-ноябрь	-«-	0,1
1990	Февраль -«-	«Макшеево» «Сулой»	Нет данных -«-
1991	Апрель	«Героевка»	0,2

* С учетом вылова промысловыми судами

Результаты отечественных и зарубежных исследований и промысла свидетельствуют о реальной возможности возобновления российского промысла на больших глубинах Фареро-Хаттонского района. В рамках «Российско-Фарерского соглашения» на больших глубинах могут работать до пяти судов.

Интерес к освоению сырьевых ресурсов на плато Хаттон-Рокколл проявляет и Норвегия. В 1998 г. в ходе экспериментального рейса получены уловы тупорылого макруруса, гладкоголова и глубоководных акул на уровне 0,6–0,9 т на 1 ч траления (Langedal, Hareide, 1998). В 1999 г. судно ярусного лова за 9 сут. выловило в этом районе 88,9 т глубоководных акул, голубой щуки и черного палтуса (Langedal, Hareide, 2000). В 2001 г. в районе плато Хаттон работали уже 10 норвежских ярусников, одно судно сетного лова и один траулер. Общий вылов составил 2908 т, в том числе: черного палтуса – 1125 т; менька – 532; голубой щуки – 409; акул – 240; прочих видов – 376 т. Производительность ярусоловов составляла 0,2–0,4 т на 1000 крючков, а в отдельных случаях достигала 1 т. Наиболее важными объектами промысла были черный палтус, голубая и морская щуки, менек и акулы (Hareide et al., 2002). По предварительным данным в 2002 – 2003 гг. объемы норвежского вылова в районе составляли 1,6–1,8 тыс. т (Fossen, 2004).

В последнее время в открытых районах СВА активизируется работа судов Великобритании, Ирландии, Франции, что обусловлено введением дополнительных мер регулирования глубоководного промысла в 200-мильной зоне ЕС. В 2003 г. ирландские рыбаки выявили на плато Хаттон промысловые скопления атлантического большешолова. К промыслу этой рыбы в открытой части СВА приступили также траулеры Новой Зеландии.

В 1998 г., после изменения положения границы 200-мильной зоны Великобритании, для отечественного флота вновь стали доступными западные и южные участки банки Рокколл, большая часть плато Хаттон и юго-западный склон банки Аутер-Бейли. Улучшение условий работы в открытых районах, информация о западноевропейском промысле, высокие цены за рубежом на рыбпродукцию из глубоководных рыб, а также недостаток ресурсов в традиционных районах заставляют российских рыбаков пересмотреть отношение к использованию сырьевой базы промысла на больших глубинах. Некоторые судовладельцы вновь стали проявлять интерес к использованию сырьевых ресурсов в Фареро-Хаттонском районе. Попытки возобновить промысел голубой щуки предпринимались в 2000 – 2003 гг., однако наиболее продуктивные участки оказались перекрытыми ставными жаберными сетями иностранных судов. Контрольные траления, выполненные на банке Аутер-Бейли и плато Хаттон, давали уловы от 0,5 до 4 т, а в отдельных случаях достигали 10 т гладкоголова, тупорылого макруруса, акул и др.

По заключению Международного Совета по исследованию моря (ICES) в последние годы запасы большинства видов глубоководных рыб в СВА находятся в напряженном состоянии, а в некоторых случаях – за пределами безопасных биологических границ (Anon., 2004). Вместе с тем ICES отмечает, что недостаток данных по статистике промысла, отсутствие траловых съемок и нерегулярность биологических наблюдений обуславливают значительную степень неопределенности при оценке состояния глубоководных запасов. Кроме того, до настоящего времени не существует единого мнения о внутривидовой структуре наиболее важных в промысловом отношении объектов, а также о возможности их миграций между материковым склоном Европы и океаническими возвышенностями. Все это затрудняет принятие рекомендаций по регулированию промысла на больших глубинах.

В связи с депрессивным состоянием запасов, ICES рекомендует существенно сократить объемы вылова глубоководных рыб. По мнению российских специалистов, эти рекомендации в большей степени имеют отношение к запасам, распределяющимся в пределах 200-мильной зоны ЕС, по которым имеются (хотя и ограниченные) данные для оценки состояния сырьевой базы промысла. Что же касается районов, расположенных в международных водах, то здесь исследования до сих пор имеют преимущественно рекогносцировочный характер и некоторые данные не дают пока основания для опасений относительно перелова. В частности, результаты испанского промысла (Duran Munoz et al., 2002) свидетельствуют о стабильности уловов на усилии на плато Хаттон-Рокколл, что может быть косвенным показателем удовлетворительного состояния запасов.

Таким образом, результаты отечественных и зарубежных исследований и промысла свидетельствуют о реальной возможности возобновления российского промысла на больших глубинах Фареро-Хаттонского района. В этом отношении особое значение имеют плато Хаттон-Рокколл и юго-западный склон банки Аутер-Бейли, за пределами 200-мильных зон. Важными районами лова являются также возвышенности ФРЗ, где в рамках «Российско-Фарерского соглашения» на больших глубинах могут работать до пяти судов.

Анализ промысловой информации и данных по запасам глубоководных рыб в СВА позволяет оценить возможную производительность траулеров типа БМРТ, СТМ, ПСТ, СРТМК (1200–2000 кВт) на промысле макруруса и гладкоголова на уровне 10–15 т на 1 судно-сут. лова. В период нереста голубой щуки ее среднесуточный вылов может быть на уровне 7–10 т. Производительность судов ярусного лова оценивается в 3–5 т на 1 сут. лова.

Сырьевые ресурсы подводных возвышенностей Фареро-Хаттонского района позволяют на первом этапе его освоения работать пяти-восьми траулерам с общим годовым выловом 3–5 тыс. т. Основу вылова составят тупорылый макрурус, гладкоголов, аргентина и голубая щука. Из других рыб следует отметить черного палтуса, угольную саблю, большешолова, рыбу-телескоп и некоторые виды акул и химер, которые имеют высокую товарную стоимость. Основу уловов ярусных судов составят глубоководные акулы, черный палтус, менек, голубая и морская щуки. Возможно использование морозильных и свежеевых траулеров, а также судов ярусного и сетного лова.

Скорейшее возобновление работы отечественного флота и достижение им наибольшего вылова на подводных возвышенностях СВА приобретают особое значение в связи с предстоящим введением мер регулирования глубоководного промысла в рамках Комиссии по рыболовству в СВА (NEAFC). К сожалению, российский промысловый флот фактически не работает на больших глубинах этого района уже более 20 лет. Отечественные исследования в 90-х годах здесь практически не выполнялись, а в последние годы ведутся в ограниченных масштабах. На фоне активизации зарубежных исследований и промысла это заметно осложняет позиции России при будущем определении национальных квот по глубоководным видам.

Актуальность развития российского промысла в Фареро-Хаттонском районе не вызывает сомнения, что, в свою очередь, определяет настоятельную потребность в проведении здесь

«Вега» и ПИНРО в мае-июне с.г. организовали в этот район научно-промысловый рейс на БМРТ «Персей-3». Общий вылов превысил 0,8 тыс. т; среднесуточный вылов составил 20,3 т.



**МИРОВОЕ
РЫБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

Рубрику ведет С.А. Студенецкий

целенаправленной поисковой экспедиции. Первый шаг в этом направлении сделан научно-производственным предприятием «Вега» (г. Мурманск) и ПИНРО, которые в мае-июне с.г. организовали в этот район научно-промысловый рейс на БМРТ «Персей-3». По результатам исследований в ФРЗ выявлен новый район глубоководного промысла. Общий вылов аргентины и других глубоководных рыб за два месяца работы судна превысил 0,8 тыс. т; среднесуточный вылов составил 20,3 т.

В целях информационного обеспечения экспедиции специалисты ПИНРО подготовили рекомендации по поиску и промыслу глубоководных рыб в Фареро-Хаттонском районе, в основу которых положены данные отечественных и зарубежных публикаций, материалы рейсовых отчетов судов ПИНРО, АтлантНИРО, Северной и Западной промысловых разведок. В них приводятся результаты глубоководных исследований и промысла в Фареро-Хаттонском районе, гидрометеорологическая характеристика района, описание рельефа и грунтовых условий. Рассматриваются особенности распределения и образования скоплений; даны размерно-массовая характеристика глубоководных рыб, методики по тактике и технике лова, переработке объектов промысла. К рекомендациям прилагаются промысловые планшеты, образцы наиболее характерных эхограмм скоплений и рисунки основных объектов лова. Работа может представлять интерес для всех предприятий, имеющих суда, способные работать на больших глубинах.

Vinnichenko V.I.

Deep-sea fishery in Faroe-Khatton region

Taking into account the need to increase domestic catches in the North-Eastern Atlantic, the interest is aroused in abyssal fishes of underwater rises to the west of the Britain Isles. The region availability is related to its closeness to fish markets and the presence of open-access resources.

In May-June of this year, the scientific-industrial enterprise "Vega" (Murmansk) jointly with PINRO has organized a scientific-fishing trip to the Faroe-Khatton region on the BMRT "Perseus-3". A new deep-sea fishing ground has been found out. Total catch of deep-sea smelt and other abyssal fishes for two months was more than 800 tons, average daily production amounted to 20.3 tons.

For information supply, PINRO specialists gave recommendations on searching for and harvesting of deep-sea fishes in the region. In their report they described the characteristics of distribution and aggregation forming, methods of catching tactics and technique, ways for processing the fishes, size-weight characteristics of deep-sea objects.



НОРВЕГИЯ



Проблема с Камчатским крабом

Норвежские власти пытаются решить проблему камчатского краба, названного за его гигантские размеры «королевским». Размах между клешнями у этого краба составляет до 1,5 м, а масса – 10–12 кг.

В 60-е годы краб с Дальнего Востока был завезен на Кольский полуостров. Он прижился в Баренцевом море, стал распространяться на запад и уже в 70-е годы появился в районе Варангерфиорда, на границе с Норвегией. Норвежские рыбаки забили тревогу по двум причинам: краб создавал большие трудности при промысле рыбы и, кроме того, считается, что он пожирает все на дне моря, «оставляя после себя пустыню».

В настоящее время возникла такая ситуация: с одной стороны, разрешенный промысел краба приносит большой доход рыбакам, но, с другой – норвежские власти пытаются воспрепятствовать распространению «нежелательного пришельца» далее на западное побережье Норвегии.

«Министерство рыбного хозяйства Норвегии решило, что королевский краб является ресурсом, который должен использоваться. Но мы вынуждены ограничить распространение краба, чтобы не было негативных последствий для экосистемы», – заявил газете «Афтенпостен» региональный директор Рыбного директората в Финмарке Р. Хартвигсен. «Министерство постановило, что мыс Нордкап является крайней точкой распространения краба на запад Норвегии. Весь краб, находящийся к югу от Нордкапа, практически подлежит удалению», – пишет газета.

Для решения проблемы Союз рыбаков Финнмарка создал комиссию, которая должна определить, что делать с крабом. «Настроение в комиссии таково, что необходимо вылавливать как можно больше краба к западу от Нордкапа, чтобы он не распространялся далее», – отметил секретарь комиссии Ивар Саген. При этом предполагается, что власти должны выплачивать рыбакам премию за эту работу.

Но есть опасения, что промысел, направленный на искоренение краба в данном районе, может повлиять на промысел краба вообще, уменьшить его масштабы и ухудшить качество. В 2003 г. Норвегии разрешено добывать 200 тыс. экз. краба. Он считается деликатесом, рыбаки продают его по цене не менее 70 крон (10 долл. США) за 1 кг. Ни один другой морепродукт не приносит рыбакам такого дохода. Рестораны в Осло уже покупают краба по цене 180 крон за 1 кг.

На созданную в 1994 г. в Финмарке фирму «Бюгейнес конкекрэббе» приходится 80 % экспорта королевского краба. Он поставляется в США, Японию и Европу. «Мы покрываем всего 5 % мирового спроса на этого краба», – говорит руководитель фирмы О. Сейпаярни. – Но американцы и японцы с удовольствием закупают у нас почти весь улов краба».

Как ожидается, в ближайшее время будут урегулированы интересы норвежских властей по сохранению экосистемы на севере и интересы рыбаков, заинтересованных в промысле камчатского краба. Этот вопрос является также одним из острых и постоянно обсуждается на заседаниях Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству.

ИТАР-ТАСС, 4.12.2003. Серия «Абонемент»