

ЯРУСНЫЙ ЛОВ: УЧЕНЫЙ ОКАЗАЛСЯ ПРАВ

(КОНЦЕПЦИЯ К.Г. КОНСТАНТИНОВА ПОДТВЕРЖДЕНА ПРАКТИКОЙ ПРОМЫСЛА В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ)

Канд. биол. наук А.К. Чумаков – генеральный директор НПК «Персей»

Доктор биологических наук, ветеран рыбохозяйственной науки Северного бассейна Константин Гаврилович Константинов (1918 – 1983) – один из тех ученых, которым всегда будет гордиться российская рыбохозяйственная наука. Уроженец г. Калуги, выпускник МГУ им. М.В. Ломоносова, он всю свою научную и творческую жизнь отдал Северу. Полярному институту, в котором проработал 30 лет – с 1953 по 1983 г. Он работал с талантливыми учеными, организаторами рыбохозяйственной науки на Северном бассейне – Н.А. Масло-вым, Б.П. Мантейфелем, Ю.Ю. Марти, И.Г. Юдановым, В.И. Травиним, И.И. Лагуновым, А.П. Алексеевым, Л.Н. Печеник, И.Я. Пономаренко, В.П. Пономаренко, М.А. Сониной, Т.С. Бергер, В.П. Сорокиным и др. Это был период небывалого расцвета научно-промысловых исследований Баренцева моря и Северной Атлантики.

Научные интересы К.Г. Константинова были очень широки, но в первую очередь он занимался миграциями донных рыб Баренцева моря. Им были выявлены статистически достоверные связи между миграциями рыб и окружающей средой, изучены условия формирования плотных скоплений рыб в различные сезоны года в зависимости от океанографических условий и биологического состояния промысловых рыб. Это был подготовительный этап для разработки методик прогнозирования «урожайности отдельных поколений», распределения, возможного вылова и производительности тралового промысла донных и пелагических рыб. Результаты этих исследований стали основой его докторской диссертации «Миграции

донных рыб и ориентирующие факторы» (1982). В 1954 г. ученый выпустил книгу «Промысловые рыбы Баренцева моря и их питание», которая долгое время служила настольной книгой для ихтиологов, студентов и курсантов учебных заведений, капитанов и руководителей рыбодобывающих флотов.

К.Г. Константиновым написано более 200 научных работ, он автор пособий, руководств, брошюр и описаний промысловых районов в морях Северной Атлантики, имеющих большое значение для освоения и организации промысла рыбных запасов. Он обладал редким даром популяризатора знаний о процессах, происходящих в Мировом океане.

К.Г. Константинов был участником Великой Отечественной войны. Ученый был награжден орденом «Знак Почета», знаками «Ударник социалистического соревнования рыбной промышленности СССР», «Ветеран тралового флота», его имя занесено на Доску почета г. Мурманска.

В 70-е годы на одном из заседаний Ученого совета ПИНРО при обсуждении вопроса об увеличении размера ячеи в кутках промысловых тралов К.Г. Константинов выдвинул концепцию оптимизации промысла донных рыб в Баренцевом море на основе широкомасштабного развития ярусного промысла. Он высказал мнение, что применение укрупненной ячеи не страшает от чрезмерного вылова, поскольку будет выловлено то же количество рыбы, но с большими затратами времени и моторесурсов. Кроме того, 30–40 % рыбы, прошедшей через ячею, погибает, а уцелевшая становится пугливой и в дальнейшем избегает траловых орудий лова. Крупная рыба оста-

ется не охваченной промыслом, так как успешно избегает трала. В то время идеи К.Г. Константинова поддерживали лишь единицы ученых и рыбаков, но время доказало его правоту.

Многолетняя практика показала, что регулирование рыболовства путем увеличения размера ячеи в кутках промысловых тралов – неэффективная мера, которая не только не смогла предотвратить резких изменений и периодических ухудшений производительности, размерного состава популяций, но и привела к снижению общей добычи трески и пикши как российскими, так и норвежскими рыбаками.

Основываясь на результатах исследований, проведенных НПК «Персей» на МИ-139 «Константин Константинов», можно с уверенностью утверждать, что при соблюдении ОДУ внедрение ярусного промысла донных рыб и сокращение доли вылова тралами позволит остановить снижение запасов, которое происходит в последние годы в Баренцевом море. Расчетные данные показывают, что переход на ярусный промысел снизит негативное воздействие тралового лова на биомассу трески и пикши примерно на 50–70 тыс. т. Достижение такого эффекта станет возможным за счет сокращения выбросов маломерных рыб и переноса части вылова с младших возрастных групп на более старшие, а также за счет уменьшения неучитываемых потерь уловов, связанных с селективностью траловых мешков. Все это позволит в перспективе восстановить запасы донных рыб и даст возможность рыбакам России и Норвегии ежегодно получать более устойчивые уловы трески и пикши.





К.Г. Константинов (1918 – 1983)

Исследования сырьевой базы ярусного промысла в Баренцевом море подтвердили научное предвидение К.Г. Константинова, что ярусный промысел донных рыб в сравнении с траловым является более эффективным по расходу топлива, времени на лову, трудозатратам, стоимости судна и промвооружения, качеству и стоимости выработанной рыбопродукции. Кроме того, в отличие от траулеров ярусники могут вести промысел практически в любую погоду. Они успешно работают как на разреженных, так и относительно плотных скоплениях рыб. Разумное сочетание традиционного тралового и ярусного промысла в Баренцевом море позволяет вести добычу донных рыб не только в местах обитания молоди тресковых рыб, но вызывая их высокой смертности, возни-

кающей за счет селективности траловых мешков, но и уменьшить негативное воздействие тралового лова за счет переноса части вылова с младших возрастных групп на более старшие, которые в силу биологических особенностей недоступны для облова донными тралями.

Развитие ярусного промысла на Северном бассейне – это не только путь восстановления и рациональной эксплуатации запасов донных рыб, но и средство для решения социальных проблем поморских селений Кольского полуострова, прибрежные воды которого отличаются высокой продуктивностью и служат основным местом обитания молоди большинства видов рыб Баренцева моря. Здесь распределяется значительное количество крабов, креветки, моллюсков, а также имеются богатые запасы морских водорослей, ежей, кукумарии. Промысловое освоение запасов трески, пикши, зубаток и других донных рыб в прибрежных водах без разрушения донных биоценозов немыслимо без организации ярусного лова в этом районе.

Экспедиции ПИНРО, проводившиеся на МИ-139 «Константин Константинов», продемонстрировали высокую эффективность научных исследований, которые позволяют изменить представление о состоянии запасов не эксплуатируемых промыслом популяций или же получить более полные данные об относительной численности старших возрастных групп тех промысловых видов рыб, которые давно облавливаются донными тралями. В частности, предварительные результаты наблюдений на континентальном склоне Баренцева моря

свидетельствуют о высокой численности черного палтуса без каких-либо признаков угнетения состояния его запасов.

В историю Полярного института вписано немало достижений и открытий, сделанных учениками и последователями К.Г. Константинова – В.К. Зилановым, Г.Г. Матишевым, В.П. Серебряковым, Э.Л. Орловой, Ф.М. Трояновским, С.С. Дробышевой, А.И. Мухиным, Г.И. Несветовой, Л.И. Серебровым, С.Ф. Лисовским, М.С. Шевелевым, В.А. Боровковым, В.П. Москаленко и многими другими, посвятившими себя изучению полярных морей. Именно этого замечательного ученого на Северном бассейне названо самое современное научно-промысловое судно, оснащенное новейшим оборудованием, на котором применяется энерго- и ресурсосберегающая технология ярусного лова донных рыб.

Chumakov A.K.

Long-line fishing: the scientist turned out to be right (the conception of K.G. Konstantinov is confirmed by fisheries experience in the Barents Sea).

Comparative data on trawler and long-line fisheries in the Barents Sea indicate that long-line fishing is more efficient than trawler one with regard to fuel rate, fishing time, man-hours, cost of vessel and gears, quality and cost of fish production. These data confirm the scientific foresight of the well-known scientist K. G. Konstantinov, who has been working for thirty years in Polar Institute of Fisheries and Oceanography. K. G. Konstantinov's studies have been devoted to the optimization of demersal fisheries by means of large-scale development of long-lining, and to him the merit of originating the relevant concept rightly belongs.

