



Аспекты состояния и повышения эффективности отечественного рыболовства и рыбохозяйственной науки

Гридасов С.Н. – зам. директора АтлантНИРО, капитан дальнего плавания

Немного истории.

Начало – первые научно-промысловые экспедиции. Мало финансов, судов и экспедиций. Но при этом обстоятельно с четкой увязкой научных исследований с практическими нуждами государства.

Эпоха освоения биоресурсов Мирового океана, становление и развитие отечественного промышленного рыболовства. Развитие морской рыбохозяйственной науки: научные институты, промысловые разведки, конструкторские организации. «Армада» промыслового флота с разными тактико-техническими данными. Научно-исследовательский, научно-поисковый, поисковый, научно-промысловый флот. Много судов, огромный вылов, много экспедиций, много информации. Участие в работе международных рыбохозяйственных (и других) организациях по эффективной защите национальных интересов. СССР – лидер мирового рыболовства и рыбохозяйственной науки. Только вперед с уверенностью, что так будет вечно...

Развал СССР, в том числе и рыбохозяйственной отрасли. Всеобщий глубокий кризис. Выжили далеко не все. Многие начинали с нуля, поднимаясь из глубокой кризисной ямы разными, не всегда законопослушными способами. Новые непонятные условия, конкуренция стала реальностью. Но отраслевые научные институты сохранились на государственном уровне и очень скудным «пайке», особенно по зарплате и научным экспедициям.

Проявляется вектор на развитие, сначала робкий и даже знакопеременный, но оживающий. Однако такое затянувшееся современное состояние уже несет новую опасность, все более мешая совершенно необходимому эффективному движению вперед. Пока мы продолжаем отставать от развитых рыболовных стран и, в первую очередь, по рыболовным судам. Отечественная рыбохозяйственная наука ещё держится «на плаву», в значительной степени благодаря информации советского периода. Но это не бесконечно...

Что же дальше? Готовых решений на все случаи предложить невозможно (и даже нецелесообразно). Из основополагающих правил отметим следующие: быстрее думать, решать и доводить до конца начатое; не повторять ошибки прошлого, но взять из него наиболее приемлемое; не изобретать «велосипед»: перенимать конкретные достижения развитых рыболовных стран и т.д. Проникнуться убеждением, что у нас нет резерва времени, иначе «пирог» из биоресурсов Мирового океана будет лишь для других.

Некоторые соображения для рыбохозяйственных научных институтов. Получение новых знаний во благо Человечества и Природы – это вечное и неизбежное предназначение науки. По теме данной статьи – это научно-информационное, эффективное и конкурентоспособное обеспечение отечественного океанического рыболовства. Особенности функционирования в реальном мире рыночной экономики, конкуренции, узаконенной определенной свободы действий (предпринимательства) – находить различные дополнительные источники финансирования, помимо основного, постоянного бюджетного, скорее всегда в той или иной мере недостаточного для желаемого развития. При этом выделяем следующее первостепенное, основополагающее: престижная, способная создавать кадровую конкуренцию, зарплата для сотрудников и судовых команд; современные, конкурентос-

пособные на мировом уровне научно-промысловые суда и гарантийное финансирование морских экспедиций. Без решения этих проблем разговоры о желаемом и необходимом будущем – это «маниловщина», а продолжение функционирования на современном уровне – тоскливая отсрочка от неизбежного краха...

Далее приведена краткая информация по некоторым промысловым районам в основном по данным АтлантНИРО.

Северо-Восточная Атлантика (СВА)

Подводная возвышенность Роколл и западно-Европейская котловина (ЗЕК) расположенные к западу от Великобритании за пределами исключительных экономических зон (ИЭЗ), являются важнейшими промысловыми районами в СВА. Основной объект промысла – путассу, вылов которой российским флотом последние годы находится на уровне 60-70 тыс. т.

Управление промыслом путассу за пределами ИЭЗ осуществляется в рамках международной организации по рыболовству в Северо-Восточной Атлантике (НЕАФК) на основе научных рекомендаций Международного Совета по изучению моря (ИКЕС).

На 25-ой ежегодной сессии НЕАФК в ноябре 2006 г. впервые достигнуто соглашение об ограничении вылова путассу в международных водах. На 2007 г. впервые установлена квота в размере 268 тыс. т, в том числе для России – 137 тыс. т. Промысел путассу носит путинный характер, в среднем начинается со второй декады февраля и заканчивается в первой декаде апреля. Главной причиной формирования промысловых скоплений за пределами ИЭЗ служит нерест путассу. В теплые годы промысел начинается раньше, в холодные – позднее. Так, в теплый 2007 г. промысловые суда имели неплохие уловы уже в конце января с общим выловом за путину 91 тыс. т. Географическим (океано-логическим) ориентиром наличия промысловых скоплений служат циклонические вихри (особенно масштаба 60-80 миль). Скорость траления промысловых судов типа БАТМ составляет не менее 6 узлов, суточный вылов 65-135 т, в зависимости от погодных и океанологических условий.

Тралово-акустические съемки по оценке запаса путассу, выполненные АтлантНИРО в 2001-2006 гг., показали, что за пределами ИЭЗ европейских стран в районах ЗЕК и подводной возвышенности Роколл в феврале-марте в разные годы сосредотачивается 1,0-3,8 млн. т наиболее крупной нерестовой путассу. Во многом благодаря этим исследованиям, были пересмотрены оценки Рабочей группы ИКЕС об, якобы угнетенном, состоянии запаса путассу.

Траления выполняются во время съемки с целью идентификации эхозаписей и получения различных размерно-весовых и биологических параметров путассу и других видов рыб. Применяется стандартный пелагический разноглубинный промысловый трал РТ/ТМ 70/300. Скорость траления 3-4 узла. Этого недостаточно, поскольку за последние годы рыба приспособилась к промыслу: в зоне траления ведет себя активно и постоянно уходит из устья трала.

Для проведения репрезентативной тралово-акустической съемки необходимо 30-35 сут., в зависимости от погодных условий, рабочего времени, не считая переходов и заходов, на которые необходимо в среднем 16 сут. На практике это редко выдерживается.

С 2002 г. тралово-акустические съемки выполняются в международном формате с участием судов Норвегии, Ирландии, Голландии и Фарерских островов. Для сохранения российских позиций в международном управлении промыслом путассу, необходимо продолжать исследования этого запаса и активно участвовать в НЕАФК и ИКЕС.

Центрально-Восточная Атлантика (ЦВА)

Отечественный промысел ведется в рамках межправительственных соглашений с Марокко и Мавританией. Соглашение с Марокко предусматривает ежегодный вылов пелагических рыб в объеме 120 тыс. т. Суммарная биомасса основных объектов промысла Центрально-Восточной Атлантики – европейской и западно-африканской ставриды, скумбрии, сардины и сардинеллы оценивается величиной около 7-8 млн. т, ОДУ – около 1450 тыс. т. Международный вылов в ЦВА за последние годы составлял около 1100 тыс. т, то есть существуют остаточные ресурсы. Это позволяет рассчитывать на достижение договоренности с марокканской стороной об увеличении российской квоты до 200, а с учетом истории промысла, возможно, и до 400 тыс. т. В водах Мавритании объем российского вылова не лимитируется, в последние годы он составляет 150-200 тыс. т и, исходя из состояния сырьевой базы, может быть увеличен. Российский вылов в ЦВА может быть доведен до 550-600 тыс. т в год, а при заключении межправительственных соглашений с соседними прибрежными странами (Сенегал, Гвинея-Бисау) возможно и большее увеличение.

Одним из основных условий дальнейшего развития российского рыболовства в Центрально-Восточной Атлантике является активная государственная политика, направленная на укрепление сотрудничества с прибрежными странами, в том числе – выполнение научных исследований в рамках совместных программ. В настоящее время конкуренция за доступ к биоресурсам вод Западной Африки обостряется, особенно со стороны развитых европейских стран – членов ЕС, что обуславливает необходимость проведения работ на самом современном техническом и методическом уровне. Результаты исследований обеспечат возможность обоснованного отстаивания на переговорах с прибрежными странами условия российского рыболовства.

Наиболее важными показателями среды обитания промысловых объектов считаются: перемещения Сенегало-Мавританского гидрологического (термического) фронта, разделяющего воды тропического происхождения и Канарского течения, интенсивность апвеллинга, а также величина сезонного прогрева вод. Например, при высокой температуре воды в ИЭЗ Мавритании традиционные объекты промысла (восточная скумбрия, западноафриканская ставрида, европейская сардина и др.) совершают массовую миграцию на север в сравнительно прохладные воды. При более низкой температуре промысловые объекты «не спешат» уходить в ИЭЗ Марокко. Подобные особенности учитываются (или должны учитываться) и при планировании сроков тралово-акустической съемки, и на промысле. Для повышения достоверности результатов учетной тралово-акустической съемки необходима скорость траления не менее 6 узлов, что невозможно достичь на судне АтлантНИРО. Общая продолжительность рейса со съемкой должна быть не менее 90 суток, что не всегда выдерживается.

Антарктика (в основном Атлантическая часть)

Отечественный промысел криля начался в конце 60-х годов прошлого столетия. В 1970 г. вылов составил почти 5 тыс. т, а в 1979 г. – 100 тыс. т. В начале 80-х годов отечественный вылов достиг максимальных значений – более 400 тыс. т, а общемировой вылов (включая СССР) – всего лишь несколько более 500 тыс. т. В 1993 г. отечественный промысел криля составлял примерно 150 тыс. т, а к середине 90-х годов прекратился полностью. Современный мировой вылов криля колеблется в пределах 100-120 тыс. т в год. В последние годы общий допустимый улов криля оценивается Антарктической Комиссией по сохранению морских живых ресурсов (АНТКОМ) в 4 млн. т, причем около 1,5 млн. т сосредоточено в скоплениях промысловой значимости.

СССР занимал явно лидирующую роль по промыслу криля и его научному обеспечению. Сохранившийся опыт (в том числе и в АтлантНИРО) ждет своего востребования. Для возобновления отечественного, экономически целесообразного промысла криля необходимы новые или модернизированные крупнотоннажные траулеры, способные добывать и перерабатывать не менее 150-200 т сырья за сутки. При этом следует иметь более производительные орудия лова с применением рыбонасосов для выливки улова без подъема трапа на палубу. Необходима комплексная технология переработки криля для изготовления пищевой продукции, кормовой муки, медицинских и фармацевтических препаратов. Следует добавить, что крилевая кормовая мука по своим потребительским качествам превосходит рыбную муку и может найти большой спрос в отечественном агропромышленном комплексе. СССР имел некоторый задел в этом направлении, в том числе в отрасли рыбного хозяйства, включая и научные институты.

Япония собирается строить 200 судов для промысла криля. США заинтересованы в крилевой муке для корма (с добавками) объектов марикультуры... Делаем соответствующие выводы: пора идти в ногу со временем.

Юго-Восточная часть Тихого океана (ЮВТО)

За период работы отечественного флота в ЮВТО (1979-1991 гг.) среднегодовой вылов составил около 13 млн. т рыбы (более 90% ставриды). Вылов на судно-сутки лова у РТМКС составил к началу 90-х годов от 40 до 110 т, а у БАТМ – от 30 до 90 т (разброс указывает на спад и улучшение промысловой обстановки по биологическим, гидрометеорологическим и другим условиям).

После катастрофического Эль-Ниньо 1997-1998 гг. по данным АтлантНИРО наиболее вероятно, что развития аналогичного природного явления следует ждать не ранее 2009 г. – в 2010-2012 гг. В 2007-2008 гг. ожидаются благоприятные для промысла природные условия. К тому же, вступление в «промысловый оборот» массового молодого поколения ставриды 2001-2003 гг. рождения, по результатам экспедиции АтлантНИРО 2002-2003 гг., дает основание рассчитывать на хорошую сырьевую базу промысла.

АтлантНИРО проводит научный мониторинг, включая прогнозистический, за изменением природных (в основном метеорологических) условий, благоприятных или неблагоприятных для промысла.

Возобновление отечественного промысла целесообразно начинать с комплексной экспедиции, состоящей из научно-промыслового судна и нескольких промысловых судов. Все суда должны быть пригодны для выполнения своего предназначения с учетом конкретных природных особенностей ЮВТО и основного объекта промысла – ставриды, способной быстро перемещаться.

Явно возрастает интерес некоторых стран к биологическим ресурсам ЮВТО. К примеру, Китай уже ведет промысел. Грядет создание соответствующей Международной организации по рыболовству в ЮВТО. Здесь нас время также не ждет...

Gridasov S.N.

Some aspects of the state and improvement of efficiency of home fishing and fisheries science

The author applies his considerations on fisheries development. First of all, home oceanic fishing should be provided with scientific informational and competitive support. To function efficiently under conditions of market economy, competition, legal freedom of action means to find various additional sources of financing apart from budgetary funds which are often insufficient for development. The author lists prime factors for successful work of the fishing fleet: high salary for employees and crew, modern competitive scientific fishing vessels, guaranteed financing of sea expeditions. Without solving those problems it is impossible to function at the up-to-date level.