

ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫСЛОВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Канд. геогр. наук А.П. Алексеев, канд. биол. наук В.П. Пономаренко – Межведомственная ихтиологическая комиссия, А.И. Мухин – ПИНРО

В октябре 1995 г. в г. Мурманске проходила VI Все-российская конференция по промысловому прогнозированию, организованная Межведомственной ихтиологической комиссией, ПИНРО и ВНИРО. По сложившейся традиции такие конференции проводят раз в 3 года. В ней участвовали более 100 человек, представляющих Ихтиологическую комиссию, ВНИРО, ПИНРО, КамчатНИРО, ТИНРО, АзНИИРХ, АтлантНИРО, КаспНИРХ, Российский гидрометинститут, Московский университет, Институт океанологии и Мурманский морской биологический институт РАН, администрацию и природоохранный комитет Мурманской области, АО "Севрыба", средства массовой информации.

На конференции рассмотрено около 50 пленарных и стеновых докладов и научных сообщений, в которых достаточно широко и объективно представлена информация о запасах объектов лова на промысловых бассейнах страны, о состоянии прогнозирования в отрасли, новые разработки методического и прикладного характера по оценке запасов и промысловому прогнозированию различной заблаговременности.

Активное участие в конференции приняли молодые учёные, что дает надежду на сохранение преемственности в морских рыбохозяйственных исследованиях.

Большой интерес вызвали доклады сотрудников ВНИРО, в которых показаны зависимости между крупномасштабными атмосферными процессами и уловами массовых, в основном пелагических, видов рыб Тихого и Атлантического океанов, использование которых в долгопериодном промысловом прогнозировании может помочь установлению направленности тренда изменчивости запаса (падение или рост), определяемого природными процессами.

Выводы более частного характера, касающиеся влияния современных изменений климата на экосистему Баренцева моря, были представлены в докладе специалистов ПИНРО. С учетом рекомендаций предыдущей конференции по промысловому прогнозированию они подготовили ряд докладов, раскрывающих качественный и количественный характер пищевых связей в экосистеме Баренцева моря, в частности роль мойвы, сельди, креветки в откорме хищных рыб. Такие исследования крайне необходимы для разработки принципов сбалансированного рыболовства, учитывающего и не нарушающего кардинально "механизм" функционирования экосистемы моря. Этому же направлению был посвящен доклад исследователей ПИНРО о разработке модели многовидового промыс-

ла, который характерен для Баренцева моря.

С интересом воспринят доклад сотрудников ВНИРО, в котором с теоретических позиций рассмотрены биологически допустимые пределы эксплуатации запасов популяций рыб.

Российский гидрометеорологический институт, уже много лет разрабатывающий методические и прикладные аспекты океанологического прогнозирования (по договорам с бассейновыми институтами), представил результаты новых исследований, которые позволяют рассчитывать дрейф икры и личинок промысловых рыб из района нерестилищ у берегов Норвегии в Баренцево море и на север с водами Западно-Шпицбергенского течения. Благодаря этим исследованиям удалось приблизиться к пониманию причин межгодовой изменчивости запасов и уловов атлантическо-скандинавской и сахалино-хоккайдской сельды.

Успешные работы по методическим основам промыслового прогнозирования проведены в АтлантНИРО. Для ряда промысловых районов установлены прогностические связи, в том числе долгопериодные, между факторами внешней среды и запасами (уловами) промысловых гидробионтов. Разработан пакет программ, которые могут быть использованы и другими бассейновыми институтами.

ТИНРО представил на конференцию доклады, отражающие новые аспекты оперативного прогнозирования подходов горбуши, а КамчатНИРО – информацию о разработанной в институте системе интерактивной обработки биологических данных.

Новые сведения о применении для прямого учета запасов рыб лазерной подсветки для подводного телевидения при проведении тралово-акустических съемок были сообщены в докладах специалистов ВНИРО и ПИНРО.

Сокращение количества рейсов для оценки распределения промысловых концентраций в некоторой степени может быть компенсировано инструментальными авиаисыемками. В докладе специалистов ПИНРО был систематизирован опыт проведения авиаисыемок концентраций пелагических рыб в Баренцевом и Норвежском морях.

Все проходящие в последние годы научные рыбохозяйственные конференции и совещания с большой тревогой отмечают фактический развал системы промысловой статистики. Меры Комитета РФ по рыболовству, направленные на исправление создавшегося положения, при котором исследователи не получают надежных сведений о фактической величине

изъятия гидробионтов и видовом составе уловов, пока ощущимых результатов не дали. Бассейновые институты вынуждены вести свою статистику, базирующуюся на экспертных оценках и контрольных ловах. Весьма сложная ситуация с учетом уловов сложилась в Баренцевом море еще и потому, что суда, продающие треску за границу, выбрасывают маломерных рыб и прилов за борт, не отражая этого в статистических отчетах. Поэтому наблюдателями ПИНРО, направленными на промысловое суда, проделана весьма нужная работа по оценке видового состава и величины прилова, а также состава промысловых уловов. Эти результаты заинтересовали представителей других бассейнов. По-видимому, направление наблюдателей (с правами общественных рыбинспекторов) на промысловое суда, даже выборочное, в наиболее важные промысловые районы – сегодня единственный способ получения более реального представления о составе и величине промысловых уловов.

В последние годы специалисты в области рыбного хозяйства, экологи уделяют пристальное внимание планам разработки подводных залежей нефти и газа на шельфах Баренцева и дальневосточных морей, реализация которых сопряжена с определенным ущербом, наносимым морским экосистемам, запасам промысловых гидробионтов. На конференции представлен совместный доклад ММБИ, ВНИРО и Ихиологической комиссии, в котором рассмотрены различные аспекты оценки возможных изменений рыбных запасов и экономического ущерба, которые могут произойти при разработке Штокмановского газового и Приразломного нефтяного месторождений в Баренцевом море. При соблюдении предлагаемых в докладе условий ущерб может быть локальным.

В статье невозможно ознакомить читателей журнала со всеми докладами, прозвучавшими на конференции. Поэтому ПИНРО издан сборник материалов конференции (185 с.). В сборнике можно познакомиться с предложениями старейшего ихиолога России проф. Т.С.Расса по рационализации промысла в Баренцевом море и Азовско-Черноморском бассейне. В развернувшейся оживленной дискуссии выступавшие затронули многие актуальные проблемы рыбохозяйственных исследований, экспедиционной деятельности, российского промысла, обсудили информацию, содержащуюся в докладах.

Выступавшие отметили, что снижение уловов в последние годы не связано с состоянием сырьевой базы, а является следствием социально-экономической ситуации в стране, обусловлено недоступностью товаров из рыбы и других морепродуктов большинству населения из-за чрезмерно высоких цен. Только по этой причине создается обманчивое представление о насыщенности и изобилии внутреннего рыбного рынка.

Развитие монопромысла трески в Баренцевом море и минтая в дальневосточных водах с одновременным недоиспользованием других промысловых видов отрицательно оказывается на функционировании морских экосистем. Ситуация в экосистеме Баренцева моря усугубляется второй за последнее время глубокой депрессией запасов мойвы, нехватку которой ряд хищников компенсирует неполовозрелой сельдью, но это

лишь временное явление.

Резкое сокращение запасов каспийских осетровых и семги вызывает вполне обоснованные опасения за дальнейшую судьбу этих ценнейших представителей российской ихиофауны. Обстановка требует принятия чрезвычайных мер по их спасению, введения жесточайших санкций по отношению к браконьерам.

Не улучшилась экологическая обстановка в Азовском море, в летнее время продолжается массовое развитие гребневика мнемиопсис, уничтожающего планктон, личинок тюльки и других рыб. У осетров под влиянием токсикантов отмечаются массовые случаи резорбции икры в море – такие рыбы на нерест в реки не идут. Не урегулированы вопросы рационализации промысла и охраны осетровых с Украиной.

Большую тревогу вызвало сообщение о больших трудностях с выполнением океанографического разреза "Кольский меридиан". В 1995 г. он выполнялся с большими перерывами и только судами ПИНРО, Мурмангидромет и ММБИ перестали участвовать в этих наблюдениях. Подобной ситуации не отмечалось со времен окончания второй мировой войны.

Сожалением отмечалось, что после распада СССР и упразднения ГКНТ экспедиционные исследования в морях и океанах в России не координируются, хотя это могло бы помочь сэкономить часть небольших ассигнований, которые выделяются на экспедиции.

Конференция приняла развернутые рекомендации, в которых отражены проблемы промыслового прогнозирования и вопросы стратегии развития рыбохозяйственных исследований в России.

Было отмечено, что современная экономическая обстановка в стране не позволяет рассчитывать на значительные инвестиции в развитие рыболовства в открытом океане, поэтому необходимо учитывать растущую промысловую нагрузку, которую уже испытывают наши собственные и сопредельные морские воды. В связи с этим основное внимание рыбохозяйственной науки должно быть обращено на российскую экономическую зону. Для морей России должна быть разработана целостная концепция неистощительного сбалансированного рыболовства. Реализация такой концепции, отдельных ее блоков и этапов может быть успешной лишь при достаточно высоком уровне прогнозов изменений условий среды, кормовой базы, состояния запасов основных промысловых видов, изменчивости межвидовых взаимоотношений в экосистеме.

Решение такой проблемы не под силу одной отраслевой науке, к участию в исследованиях должны быть приглашены академические и другие учреждения соответствующего профиля, ученые сопредельных приморских государств.

На конференции с удовлетворением отмечено, что благодаря усилиям Комитета РФ по рыболовству и руководителей большинства отраслевых институтов удалось сохранить рыболовческую науку, уберечь ее от полного раз渲а, что позволило за счет накопленного опыта и знаний и небольшого объема экспедиционных исследований обеспечить достаточную надежность долгосрочных промысловых прогнозов.

Помимо собственной экономической зоны у России сохра-

няются также определенные интересы в ряде открытых районов Мирового океана, в рыболовных зонах тех государств, с которыми имеются соответствующие соглашения. Поэтому в этих водах необходимо проводить исследования о состоянии запасов объектов лова.

Участники конференции пришли к выводу, что в условиях расширения хозяйственной деятельности в экономической зоне и на шельфах российских морей, в том числе и масштабного использования подводных месторождений углеводородного и другого минерального сырья, благополучие промысловых биологических ресурсов окажется под реальной и серьезной угрозой. Мерой, частично предотвращающей подобное развитие событий, может быть принятие на уровне Правительства РФ решения о разработке комплексной государственной научно-технической программы изучения и рационального использования ресурсов морских вод и дна (ориентировано она может быть названа: "Экономическая зона и шельф России").

В рамках такой программы могут найти решение многие (помимо сохранения биоресурсов) вопросы, в том числе развитие прибрежной промышленно-транспортной инфраструктуры, созданы предпосылки для возрождения на Севере и Дальнем Востоке прибрежного рыболовства, развития марикультурных хозяйств, объектов рекреации и др.

Инициатором учреждения такой программы должен, по-видимому, стать Комитет РФ по рыболовству. В связи с тем что выполнение Комитетом РФ по рыболовству своей основной функции хранителя и распорядителя федеральных водных биоресурсов практически невозможно без достаточно надежных сведений о их запасах и предполагаемых изменениях, конференция приняла к этому ведомству ряд просьб- обращений, главные из которых:

- своевременное и достаточное финансирование экспедиционных исследований, связанных с мониторингом запасов промысловых гидробионтов и условий их обитания;

- налаживание промысловой статистики, лишение прав на ведение промысла юридических и физических лиц, не представляющих или искажающих сведения о величине и видовом составе уловов, введение разумных ограничений по времени

реализации выделенных квот на вылов гидробионтов; включение в отраслевую программу "Биопрогнозы" блока, посвященного изучению долгопериодных изменений запасов (и уловов) рыб и других водных обитателей под воздействием крупномасштабных климатических и гелиогеофизических факторов;

заключение эффективных соглашений с сопредельными государствами о согласованном изучении, рациональном использовании и охране ценных видов рыб, в первую очередь осетровых в Азовско-Черноморском бассейне и в Каспийском море;

оказать помощь АЗНИИРХу в организации достаточно презентативных исследований в Азовском и Черном морях; для сокращения масштабов браконьерства добиваться введения государственной монополии на торговые операции с осетровыми и атлантическим лососем – семгой.

Такой же заботой о каспийских осетрах продиктовано обращение участников конференции к Минприроды РФ с просьбой установить заповедную зону на р. Волге, от районов про мысла в низовьях до плотины Волгоградской ГЭС.

Конференция поддержала предложения о необходимости и перспективности дальнейшего развития инструментальных, в том числе тралово-акустических, методов оценки запасов гидробионтов, совершенствования дистанционных методов изучения распределения скоплений пелагических рыб, параметров поверхностного слоя моря.

По мнению участников, конференция принесла несомненную пользу. На ней были обсуждены проблемы развития промыслового прогнозирования – одного из наиболее важных разделов рыбохозяйственной науки, высказаны просьбы и рекомендации в адрес органов управления отдельных институтов.

Решено просить Ихтиологическую комиссию организовать совместно с ПИНРО и ВНИРО следующую (VII) конференцию по проблемам промыслового прогнозирования осенью 1998 г. в г. Мурманске, посвятить ее 100-летию со времени организации под руководством Н.М.Книповича регулярных отечественных научно-промышленных исследований на Баренцевом море и провести ее в ранге международной.

"Русские Курилы: история и современность"

– под таким названием в

московском издательстве "Сампо" вышел сборник документов по истории формирования русско-японской и советско-японской границы. Сборник подготовлен коллективом авторов, среди которых известные ученые в области русско-японских и советско-японских отношений и внешней политики (проф. В.К. Зиланов, доктора истор. наук И.А. Латышев и А.А. Кошкин, акад. РАН И.А. Сенченко, канд. юрид. наук А.Ю. Плотников).

Представленные в сборнике документы, некоторые из них публикуются впервые, дают полную и объективную картину истории становления и развития русско-японских отношений и формирования границы между двумя странами начиная с первых контактов в XVIII столетии вплоть до нашего времени. В сборнике приводятся убедительные свидетельства исторической и юридической принадлежности России и СССР Курильских островов, включая группу четырех южных островов архипелага, и показывается несостоятельность территориальных претензий Японии к нашей стране, надуманность и искусственность так называемой проблемы северных территорий.

Без сомнения, сборник будет с интересом встречен работниками рыбной отрасли, которым далеко не безразлична судьба Южных Курил.