

Важнейшие достижения рыбохозяйственной науки как основа устойчивого развития рыболовства и рыбоводства

Б.Н. Котенев (ВНИРО, г. Москва)

Fundamental achievements of fishery science as a basis for sustainable development of fisheries and fish culture

B.N. Kotenev (VNIRO, Moscow)

Up-to-date advances in fishery science are finding ever increasing use in the domestic fishery and fish culture. Further development of fisheries, particularly in the field of development of new methodological assessments of aquatic living resources, development of aqua- and mariculture, is shown to depend in many respects on joint efforts of federal center, regional authorities and business circles.

В последние годы рыбохозяйственной наукой разработаны и внедряются в отрасли новые методы и технологии, основанные на использовании математического моделирования, IT и ГИС технологий, спутниковых и авиационных данных, телеметрических систем, подводных наблюдений, молекулярно-генетических данных, новых способов добычи и переработки рыбного сырья.

Успехи науки в области аквакультуры отмечены двумя Премиями Правительства Российской Федерации в области науки и техники за разработку биологических основ и протехнологии разведения и выращивания осетровых (2003 г.) и растительноядных рыб (2005 г.). За период с 1999 по 2003 г. выведено 15 высокопродуктивных пород рыб, включенных в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации.

Эти достижения в виде нормативных и правовых актов, методов, методологий, нормативов, инструкций и программ внедряются в отрасли в следующих направлениях:

- при оценке запасов водных биоресурсов (ВБР);
- при научном сопровождении морских и океанических промыслов;
- при осуществлении Программ совместных исследований с учеными других стран;
- при подготовке инвестиционных проектов с использованием средств Инвестиционного фонда Минэкономразвития;

- при подготовке бизнес-планов при создании производств в области переработки рыбного сырья и при организации аквакультурных хозяйств;
- при международном сотрудничестве.
- при обосновании ведомственных и федеральных целевых программ.

Особое значение для отрасли имеют новые методологии оценки водных биоресурсов, которые в последние годы при изучении биоресурсов СВА разрабатывались ПИПРО, ВНИРО, НТФ «Комплексные системы», ФГУП «Нацрыбресурсы», НПО «Моринфо». Специфические особенности этой методологии не только использование хайт-тек технологий, но главное привлечение к этим работам промысловых судов, заинтересованных рыбопромышленников. Такое сотрудничество обеспечивает одинаковый и совместный подход науки и рыбаков к оценке состояния запасов, нацеливает рыбаков на бережное отношение к ресурсам и одновременно повышает производительность судов на морских и океанических промыслах в 1,5–2 раза. Это существенный вклад и науки и самих рыбаков в повышении конкурентоспособности рыбной продукции.

Внедрение этой методологии в других районах Мирового океана и в морях России позволит не только увеличить ОДУ востребованных запасов, но и существенно снизить расходы при их освоении, т.е. это реальный путь резкого повышения эффективности использования ВБР.

Совместно с КаспНИРХом ВНИРО разработаны новые технологии оценки запасов осетровых с помощью кольцевых сетей, подводных наблюдений, радиометок. Одновременно разработана когортная сепарабельная модель семейства JSVPA для расчета динамики запасов осетровых с учетом всех видов промысла (в том числе теневого), а также всех неопределенностей, имеющих место при нынешнем уровне наших знаний о распределении, о естественном и искусственном воспроизводстве осетровых. При этом мы исходим из того, что в Каспийском море 80–90 % осетровых искусственного происхождения, т.е. это море — большая осетровая ферма. Апробация этих методик в рамках Каспийской Комиссии по биоресурсам, а также в ФАО и СИТЕС позволит наладить устойчивое использование осетровых и добиться возвращения России на международный рынок черной икры.

Это направление весьма важно при освоении биоресурсов открытых и конвенционных запасов Мирового океана, а также для углубления и расширения нашего сотрудничества на двусторонней и многосторонней основе.

Наряду с расширением сырьевой базы для рыболовства, рыбохозяйственной наукой подготовлены научные обоснования по отказу от системы ОДУ для ряда крупных запасов, которые могут быть освоены на базе других систем управления промыслом. К числу таких запасов относятся: тихоокеанские лососи (объемы уловов до 300–500 тыс. т), сайра (300 тыс. т), пелагические кальмары (300–400 тыс. т), млекопитающие и водоросли. Новые системы управления этими запасами позволят привлечь к их освоению и переработке крупные инвестиции и обеспечат увеличение суммарного вылова России на 1,5 млн. т.

В области аквакультуры, наряду с развитием товарного рыбоводства в рамках Нацпроекта «Развитие АПК» новая научная инновационная основа ее развития позволяет ставить вопрос о создании государственно-частных региональных холдингов по аквакультуре и созданию на их базе региональных ОЭЗ с целью привлечения в аквакультуру до 50–70% госбюджетного финансирования, а также привлечения крупных инвестиций российских и зарубежных фирм.

В первую очередь, такие холдинги и ОЭЗ должны быть созданы для резкого увеличения продукции осетровых, (в первую очередь Волго-Каспийского бассейна), форелевых (Карелия, Краснодарский край), ракообразных (Мурманская область), моллюсков, трепангов и других ценных объектов в морях Дальнего Востока и на Черном море. Как осуществить это? Прежде всего, совместными усилиями федерального центра, регионов, бизнеса создать благоприятные организационные, правовые и финансовые условия. На базе государственно-частного партнерства, прежде всего в области развития осетроводства этот прорыв и будет способствовать развитию аквакультуры других видов.