

# ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА В РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Канд. экон. наук Э.Г. Коляда – ВНИЭРХ

В последние годы в рыбном хозяйстве интенсивно проводятся работы по созданию отраслевой системы мониторинга (ОСМ). В 1999 г. в Мурманске и Петропавловске-Камчатском введены в эксплуатацию региональные центры ОСМ в составе первой очереди для решения комплекса задач по определению позиций рыбопромысловых и иностранных судов.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации (№ 226

сов промысловых объектов; разработка прогнозов ОДУ и ВДУ; изучение океанологических условий формирования биологической и промысловой продуктивности, закономерностей влияния геологических и океанологических факторов на долгосрочную изменчивость состояния биоресурсов; разработка рекомендаций по оперативному управлению промыслом; исследования кормовой базы и трофических связей, биоценотических структур экосистем промыс-

луно-техническое развитие рыбного хозяйства, нормативно-правовая база, научно-техническая информация и пр.

Такая многоаспектность обуславливает необходимость информатизации решения множества проблемно-ориентированных задач, которые требуют накопления и обработки актуальных данных в рамках единого информационного ресурса (ЕИР), который предназначен для обеспечения соответствующей информацией пользователей. Подготовка данных, поступающих в ЕИР, осуществляется в различных отраслевых предприятиях и организациях, отвечающих за достоверность и качество информации. Очевидно, что периодичность поступления различных видов информации должна обуславливаться регламентом функционирования ОСМ.

ЕИР формируется из данных, поступающих от первичных источников их возникновения (суда, предприятия и организации, спутниковые данные, контактные измерения и др.). Кроме того, в ЕИР должны включаться результаты обработки данных, получаемые из функциональных систем (ОДУ, квоты, статистические данные, реестр флота, лицензии, реквизиты научных программ, бухгалтерские отчеты, правовые акты, утвержденные программы, научно-техническая информация и др.). Функциональные системы предназначены для решения конкретных задач на соответствующем уровне управления (федеральном, региональном).

ОСМ является двухуровневой корпоративной информационно-аналитической системой, обеспечивающей систематический сбор, обработку, анализ, хранение и передачу информации о состоянии водных биоресурсов, среде их обитания и научно-производственной деятельности рыбопромыслового флота, предприятий и организаций отрасли. Концептуальная модель ОСМ представлена на рисунке.

При любом подходе к определению концепции развития ОСМ в сложившихся условиях необходимо наличие трех компонентов:

подразделений, выполняющих функции центра ОСМ для Госкомрыболовства России; информационно-компьютерной сети Госкомрыболовства (ИКС) с телекоммуникационной системой связи с региональными центрами ОСМ, отраслевыми пред-

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

### Сырьевые исследования:

- Океанография
- Биопродуктивность
- Биология
- Экология
- Гидрокосмос
- Экспедиции
- ВДУ, ОДУ
- Краткосрочный рыбопромысловый прогноз
- Биокадастр

### Производственно-хозяйственные:

- Позиционирование судов
- Рыболовство
- Безопасность мореплавания
- Особый период
- Квотирование
- Квотоконтроль
- Лицензирование
- Сбыт
- Право
- Реестр флота
- Финансы
- Бухгалтерия



Концептуальная модель отраслевой системы мониторинга

от 26 февраля 1999 г.) Госкомрыболовству России ежегодно выделяются целевые бюджетные средства на создание ОСМ. В связи с этим, по нашему мнению, в отрасли должна быть разработана и утверждена концепция создания и развития ОСМ, определяющая поэтапность работ.

Анализ многочисленных проработок отраслевых институтов ВНИЭРХа, ВНИРО, Гипрорыбфлота, ОАО «НТФ Комплексные системы» и др. показал, что создаваемая ОСМ должна охватывать все сферы деятельности отраслевого многофункционального природно-производственного комплекса и обеспечивать информационную поддержку по принятию решений не только в области наблюдения и контроля за судами, но и в научной и производственно-хозяйственной деятельности.

К задачам научного характера, на наш взгляд, относятся исследования среды обитания гидробионтов и сырьевой ресурсной базы рыболовства: оценка состояния запа-

ловых районов; оценка состояния и прогноз последствий загрязнения экосистем и др.

Проблемы производственно-хозяйственной деятельности включают решение задач для выполнения практически всех управленческих функций на любом уровне структурной иерархии (Госкомрыболовство России — организации и предприятия отрасли с объектами управления). К ним относится также решение задач в следующих областях: промышленное рыболовство, охрана водных биоресурсов, безопасность мореплавания и охрана человеческой жизни на море, состояние рыбопромыслового флота, международное сотрудничество в области рыбного хозяйства, прогнозирование социально-экономического развития рыбного хозяйства, экономико-статистические исследования, антимонопольная политика, разработка системы платежей за пользование биоресурсами, анализ финансового состояния отрасли, анализ состояния рынка рыбных ресурсов и товаров, на-

приятными и организациями, а также с соответствующими внеотраслевыми пользователями информации ОСМ, имеющими доступ к ней;

единого информационного ресурса отрасли (ЕИР).

При этом должны учитываться, на наш взгляд, следующие положения:

не следует разрушать ранее созданные в отрасли автоматизированные и информационные системы;

необходима их адаптация или переработка с учетом новых информационных технологий;

следует ускорить темпы расширения ЕИР за счет подключения новых баз данных, имеющихся в отраслевых организациях, сохраняя при этом двухуровневый подход в проектировании;

не допускать практику монополизации на информацию и использование ее в коммерческих целях отдельными лицами.

Процессы создания ОСМ, ее эксплуатации, совершенствования и развития требуют серьезной координации работ. Ее должен проводить один из отраслевых научно-исследовательских институтов, курируемый Управлением науки Госкомрыболовства России.

Реализация вышеизложенного подхода к построению ОСМ, по нашему мнению, позволит: аккумулировать научные и производственно-хозяйственные данные в ЕИР, обеспечив единое их восприятие и понимание в различных отраслевых структурах управления отраслью; решать задачи в области биоэкономики на основе единой информационной базы; планировать НИ-ОКР на перспективу в области информатизации отрасли; рационально использовать отраслевой финансовый и научно-производственный потенциал для совершенствования и развития ОСМ.