

Кратчайший путь к взаимопониманию О выставочной деятельности ФГУП «ВНИРО»

А.В. Картинцев, Б.С. Краковский – ФГУП «ВНИРО»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» всегда было активным участником многочисленных выставочных мероприятий, организуемых как у нас в стране, так и за рубежом.

Среди отечественных экспозиций наиболее представительными можно назвать: «РЫБПРОМЭКСПО» (Москва), Всероссийская агропромышленная выставка (Москва), Московский международный салон инноваций и инвестиций, «ИНРЫБПРОМ» (Санкт-Петербург), «Море. Ресурсы. Технологии» (Мурманск), «SEAFOOD RUSSIA» (Москва) и др.

Среди зарубежных – ЭКСПО в Лиссабоне, 1998 г.; ЭКСПО в Ганновере, 2000 г.; ЭКСПО в Нагое, 2005 г.; Дни Москвы в Лос-Анжелесе, 2005 г. и др.

В экспозициях ВНИРО на этих выставках нашло отражение многогранная научно-исследовательская и практическая деятельность института. Многие из представленных разработок были отмечены дипломами, медалями и почетными знаками.

Большое внимание в институте уделяется разработкам технических средств и методов исследования биологических ресурсов (Лаборатория океанических измерительных систем, зав. лабораторией Левашов Д.Е.). Одним из таких средств является лазерный телерегистрирующий анализатор планктона «ТРАП-7А», предназначенный для оперативной оценки концентрации и размеров мезопланктона (кормовых запасов рыбных скоплений) в реальном масштабе времени при работе в составе зондирующих STD-комплексов. Прибор может использоваться в составе судовой системы прокачки заборной воды, при установке на буксируемые носители, а также работать автономно при установке на буйковых станциях.

Разработка защищена патентом РФ.

Изготовленные приборы успешно эксплуатируются на отечественных рыбохозяйственных научно-исследовательских судах (НИС), а также за рубежом – на судах Института морских и полярных исследований им. Альфреда Вегенера (Германия) и в Сицилийском морском институте (Италия).

Для решения проблемы рационального использования сырьевой базы отече-

ственного рыболовства специалистами ВНИРО (Лаборатория системного анализа промысловых биоресурсов, зав. лабораторией Бабаян В.К.) разработана уникальная отраслевая информационная система ГИС «Кадастр водных биологических ресурсов». Кадастр представляет собой систематизированный, ежегодно обновляемый свод сведений о состоянии, пространственном распределении, промысле и среде обитания запасов промысловых видов во внутренних водоемах и окраинных морях в пределах территориальных вод, континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации.

Сотрудники ВНИРО успешно работают над решением задачи комплексного анализа спутниковых и судовых данных о температурных условиях промысловых районов Мирового океана: СВА, ЦВА, ЮВА, ЮВТО, ЮЗА, ЮЖГ, СЗИ и ДВ.

Созданы технологии составления оперативных карт температуры поверхности океана (ТПО) трех временных уровней: трехсуточной, недельной, а также месячной, сезонной и годовой дискретности (Лаборатория методов дистанционного мониторинга промысловых районов Мирового океана, зав. лабораторией Ванюшин Г.П.).

Таким образом, можно найти аналоги или оценить отличия гидрологических ситуаций текущего года от других лет в пределах базы данных.

В течение последних двух десятилетий в мире существенно повысился интерес к развитию аква- и марикультуры.

Сотрудниками Лаборатории перспективных технологий культивирования ценных гидробионтов (зав. лабораторией Николаев А.И.) была разработана для промышленного применения новая технология культивирования осетровых рыб и получения от них черной икры. Благодаря этой технологии удалось в 2-3 раза сократить срок созревания икры, составляющий в естественных условиях 12-17 лет. Сегодня на экспериментальном комплексе (модульной установке) ВНИРО, расположенном в Московской области, идет апробация этой технологии.

Многие годы на своих выставочных стендах ВНИРО демонстрировал аппарат, предназначенный для инкубации икры разного удельного веса – как с отрицательной, так и с положительной плавучестью (Сектор морского рыбоводства, зав. сектором Маслова О.Н.). Конструкция аппарата обеспечивает создание и регулирование гидродинамических условий в инкубационной емкости в соответствии с удельным весом икры. Благодаря этому икра постоянно находится во взвешенном состоянии и равномерно омывается водой, что предотвращает травмирование в процессе инкубации как икры, так и выклюнувшихся личинок.

Установка защищена патентом РФ.

Одной из важнейших проблем аквакультуры является обеспечение контроля



качества рыбных кормов, для чего необходимо соответствующее приборное оснащение. Такого рода прибор – многофункциональный автоматический анализатор (МААР-1) – был разработан во ВНИРО (группа Цвелева О.П.).

С помощью данного прибора можно определять возрастную структуру рыб по чешуе.

Принцип действия автоматического анализатора основан на сочетании биологического экспресс-метода с компьютерным анализом. Указанный экспресс-метод введен в ГОСТ РФ. Кроме того, экспресс-метод и сам прибор защищены патентами РФ.

Этим же коллективом разработан комплекс мероприятий по реабилитации городских водоемов. Сюда входят гидротехнические мероприятия (механический способ очистки) и активация гидробиологических процессов (биологический способ очистки). Биологический способ реабилитации прудов реализуется путем вселения в них гидробионтов различных трофических уровней (водные растения, моллюски и рыбы), что обеспечивает восстановление природного биоценоза после проведения механической очистки. Эта методика успешно реализована на некоторых водоемах Москвы (Бабаевский пруд в Гольяново, пруд на Черноморском бульваре, Андреевский пруд на Воробьевых горах и др.), но она может быть модифицирована для использования и в других климатических зонах России.

Всегда многочисленны, разнообразны и значимы экспонаты, представляемые на выставках и конкурсах технологическими лабораториями института (зам. директора – Абрамова Л.С.). Среди них можно выделить следующие разработки.

Нормативно-техническая документация для рыбной отрасли (зав. лабораторией – Филиппова С.В.).

Пищевые многокомпонентные добавки-консерванты для рыбы и рыбных продуктов серии ЛИВ (зав. лабораторией – Копыленко Л.Р.).

Качество, безопасность и методы анализа продуктов из гидробионтов (зав. лабораторией – Копыленко Л.Р.).

БАД «Гидролизат из мидий пищевой для лечебно-профилактического применения (МИГИ-К-ЛП)» (зав. лабораторией – Новикова М.В.).

БАД «Мигикальгин-С» (зав. отделом – Подкорытова А.В., зав. лабораторией – Новикова М.В.).

Серия БАД на основе хитозана – «Хитан», «Полихит», «Хитолайф» (зав. лабораторией – Немцев С.В.).

Комплекс программного обеспечения технологического нормирования в рыбной промышленности (зав. лабораторией – Харенко Е.Н.).

Рыборастительные консервы рыбного питания (зам. директора – Абрамова Л.С.).

Концентрат-ω3, «Тюленол», «Кальмаровое масло» – БАДы к пище из рыбных жиров (зав. лабораторией – Боева Н.П.).



На фото: Ю.М. Лузков посетил Бабаевский пруд в Гольяново

Перспективный способ получения рыбной муки повышенной ценности (зав. лабораторией – Боева Н.П.).

Экологически безопасные технологии бездымного копчения на предприятиях рыбной отрасли (зав. лабораторией – Слапогузова З.В.).

На всех выставках последнего десятилетия большим вниманием со стороны посетителей пользуется печатная продукция редакционно-издательского отдела ВНИРО. Речь идет о научных изданиях, посвященных наиболее важным проблемам рыбной отрасли России. Авторами этих прекрасно оформленных монографий в большинстве случаев являются сотрудники нашего института.

Большой интерес у специалистов вызвало появление монографии Кляшторина Л.Б. и Любушина А.А. «Циклические изменения климата и рыбопродуктивности». Научная ценность этого издания была отмечена дипломом и серебряной медалью VII Московского международного салона инноваций и инвестиций (2007 г.). Вершиной издательского творчества коллектива авторов и РИО является двухтомный атлас «Промысловые рыбы России» (Гриценко О.Ф., Котляр А.Н., Котенев Б.Н., 2006 г.), изданный впервые после почти 60-летнего перерыва. Новый атлас представлен на конкурс Grand-Prix – 2007 Международного Форума по проблемам науки, техники и образования (Москва, 4 декабря 2007 г.).

Кстати, наш институт уже давно и успешно участвует в конкурсной программе Форума. В разные годы лауреатами Золотого диплома стали: Бабаян В.К., Глубоков А.И., Королев А.Б., Котенев Б.Н., Патин С.А. и Фролова З.Н. Всего в материалах Форума было опубликовано 34 научных работы сотрудников института.

Следует также напомнить об участии ВНИРО в издаваемом ЮНЕСКО и ФАО ООН международном информационном

журнале ASFA по рыбохозяйственным и водным наукам.

Также хотелось бы назвать сотрудников института, не упомянутых в статье, но также оставивших заметный след в научной и выставочной деятельности ВНИРО, отмеченных оргкомитетами и конкурсными комиссиями выставок: Бадулин В.В., Барканова Т.Б., Буланов В.В., Булатова Т.В., Бурцев И.А., Быкова В.М., Громова В.А., Дергалева Ж.Т., Докукин М.М., Коробочка А.А., Кружалов М.Ю., Митешова Т.С., Николаев А.И., Недосекова Т.М., Пулина В.Е., Разумеев Ю.В., Рамазин А.Н., Сафронов А.С., Трошков А.А., Фролова З.Н., Шульгина Т.В.

За активное участие в организации выставок и конференций директор ВНИРО Котенев Б.Н. награжден медалью «Лауреат ВВЦ».

