

ФГУП «АзНИИРХ» – 85 ЛЕТ
© 2013 г. С. П. Воловик, О. А. Ровнина

*Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
Ростов-на-Дону, 344002
E-mail: riasfp@aanet.ru*

Поступила в редакцию 14.10.2013 г.

В статье рассматривается история образования института, указываются район и сфера деятельности, перечисляются наиболее значимые итоги и результаты за период существования института. Упоминаются ведущие ученые, которые организовывали и руководили направлениями исследований и при участии которых были получены основные научные результаты. *Ключевые слова:* история института, итоги деятельности, основные научные результаты.

Настоящий выпуск журнала посвящен ФГУП «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» (АзНИИРХ), который отмечает в текущем году 85-летие своей деятельности. Представляем небольшую справку в связи с этой датой.

Изучением ихтиофауны Азово-Черноморского бассейна занимались в XVIII–XIX вв. такие известные ученые-натуралисты, как П. С. Паллас, К. Ф. Кесслер, А. Нордман и другие, описавшие большую часть видов рыб из региональной ихтиофауны. Однако основоположником рыбохозяйственного изучения бассейна следует считать Н. Я. Данилевского, который работал в составе экспедиции, возглавляемой академиком К. Бэр и изучавшей состояние рыболовства в Российской империи. Труды Н. Я. Данилевского «Описание рыболовства в Азовском и Черном морях» (1871), «Исследование о Кубанской дельте» (1869), отражавшие ситуацию, имевшую место почти 150–170 лет тому назад, его оценки и выводы по результатам работы не потеряли своего значения и ныне. Н. Я. Данилевский определил значение рыболовства в Азовском и Черном морях для России и на конкретных примерах показал высочайшую рыбопродуктивность Азовского моря, назвал ведущие факторы, способствующие ее проявлению. Он писал: «Благоприятное сочетание земли, воды и атмосферы ... создают в Азовском море такие хорошие условия, что оно в 100 раз богаче рыбой, чем Каспий». И, действительно, в Азовском море и его бассейне рыбы было не просто много, а очень много, она являлась важным источником пропитания для целого ряда поколений многочисленного населения, осваивавшего берега этих морей и рек, в них впадающих.

Регулярные исследования рыбохозяйственных проблем в Азовском бассейне начались с 1920 г., когда созданная по указу Совнаркома Азовско-Черноморская научно-промысловая экспедиция под руководством профессора Н. М. Книповича приступила к активной работе. В период деятельности экспедиции ее руководство и экспедиционные группы периодически базировались в г. Ростов-на-Дону. Учитывая важность рыболовства в Азовском море для юга России, а также имея в виду возможные научные проработки, связанные со строительством единого водного

пути Каспий – Волга – Дон – Азовское море, в 1928 г. Краевое земельное управление образовало самостоятельную специальную Азовско-Черноморскую рыбохозяйственную станцию с местонахождением в г. Ростов-на-Дону. Деятельность созданного научного учреждения была ориентирована на решение проблем рыболовства и воспроизводства рыбных запасов на территории Крыма, Херсонско-Николаевского района, Северного Кавказа, бассейнов рек Дон и Кубань, акватории Азовского и Черного морей.

В последующие до- и послевоенные годы центральное научное рыбохозяйственное учреждение располагалось в Ростове-на-Дону (здесь в 1932 г. был даже создан Институт рыбного хозяйства), а также в городах Керчь и Краснодар. Но в г. Ростов-на-Дону всегда действовало научное рыбохозяйственное учреждение в статусе лаборатории, станции, филиала института, пока наконец в 1958 г. согласно Постановлению Совмина СССР был образован самостоятельный Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства. Историю становления научного рыбохозяйственного учреждения в Ростове-на-Дону, преемственность решаемых им задач на бассейне в 1997 г. рассмотрели дирекция и Ученый совет нашего института. Оценив все имеющиеся архивные материалы по данному вопросу, приняли решение: поскольку в г. Ростов-на-Дону постоянно с 1928 г. функционировало научное рыбохозяйственное учреждение, считать этот год датой образования Института рыбного хозяйства (т.е. на 30 лет раньше, чем выпло Постановление Совмина СССР).

Традиционно районом деятельности АзНИИРХ были Азовское море с его приморскими водоемами и Керченским проливом, нижние течения рек Дон и Кубань, реки Приазовья, а с 1992 г. исследования были распространены и на территориальное море и исключительную экономическую зону Российской Федерации в Черном море и черноморские реки, впадающие в море в пределах границ России.

Институт и его сотрудники всегда активно участвовали в решении текущих, определяемых временем, реже – перспективных проблем рыбного хозяйства, возникающих в бассейне. Насущные задачи – это повседневная работа по изучению биологии и экологии промысловых рыб и других гидробионтов, оценке их запасов, регулированию промысла водных биоресурсов, исследованию состояния и динамики основных абиотических и биотических факторов экосистемы бассейна, включая продуктивность морей, рек, лиманов. К таким же повседневным оперативным работам относятся многие виды других исследовательских работ в области естественного и промышленного воспроизводства рыб и гидробионтов, изучения реакции живых организмов на изменение условий окружающей среды, включая загрязнение ее различными веществами антропогенного происхождения, а также оценки последствий различных видов хозяйственной деятельности на территории и акватории района работ института.

К перспективным исследованиям относились те, в результате которых определялись будущие режим и состояние разных водных экосистем бассейна (рек, водохранилищ, лиманов, морей), уровень и динамика водных биоресурсов, объемы и возможности их использования при различных видах антропогенной нагрузки, необходимые при этом меры охраны и сохранения водных биоресурсов, их биоразнообразия и среды обитания. В целом это многоплановые, комплексные исследования, качественно выполнить которые может только высокопрофессиональный

коллектив ученых, вооруженных современной научной информацией и располагающих соответствующей материальной базой (производственными и экспериментальными помещениями, судами, приборами, реактивами и т.д.).

Вторая половина XX и начало XXI вв. характеризовались интенсивным развитием экономики региона, при этом часто, к сожалению, недостаточно внимания уделялось решению возникающих при этом экологических и рыбохозяйственных проблем. Рыбное хозяйство бассейна, в том числе и рыбохозяйственная наука, было поставлено в условия, когда приоритеты в использовании природных (особенно водных, земельных) ресурсов отдавались сельскому хозяйству, судоходству, энергетике, промышленности и другим отраслям хозяйства. В результате рыбохозяйственная отрасль обеспечивалась водными, материальными и кадровыми ресурсами по остаточному принципу, так же решались и ее проблемы. Приведем лишь некоторые примеры. Так, природоохранные компенсационные мероприятия по воспроизводству осетровых, других проходных и полупроходных рыб, связанные с гидростроительством на р. Дон и регулированием ее Цимлянской плотиной, внедренные даже частично, с опозданием на 10–20 лет по отдельным объектам, позволили восстановить популяцию осетра и почти полностью популяцию севрюги, сохранить этих рыб, а также судака и леща в качестве промысловых объектов до начала третьего тысячелетия. К сожалению, это был единственный крупномасштабный проект по сохранению рыбных запасов региона, припесший громадную пользу стране, бассейну и его жителям. Есть и другие примеры. Так, предложения по регулированию стока Дона с учетом интересов рыбного хозяйства, разработанные еще в 1967 г., были лишь частично использованы спустя почти четыре десятилетия. Нет смысла продолжать подобные перечисления, важно подчеркнуть, как необходимо для людей, принимающих административные решения, прислушиваться к природоохранным рекомендациям рыбохозяйственной науки. Только выполнение научно обоснованных предложений позволит если не восстановить, то хотя бы сохранить для будущих поколений богатство и ценность Азово-Черноморской ихтиофауны.

К сожалению, и сейчас рыбохозяйственной науке неизвестно, какие отрасли хозяйства, с какими объемами производства продукции и последствиями для окружающей среды будут развиваться в бассейне. У нас нет определенности, что ожидает рыбное хозяйство здесь через 5, 10, 20 и более лет, поэтому в этой ситуации дать качественный прогноз состояния водных экосистем бассейна весьма проблематично. А ведь это так необходимо – знать, к чему следует готовиться и какие упреждающие меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания необходимо разрабатывать и реализовывать.

За 85-летний период деятельности института сотрудниками было сделано много хорошего, однако следует выделить некоторые важнейшие успехи.

Впервые в практике рыбохозяйственных институтов был разработан и внедрен прямой учет рыбных запасов (хамсы, тюльки – с 1932 г., проходных и полупроходных азовских рыб – с 1952–1956 гг.).

Впервые в 1955 г. совместно с учеными институтов ВНИРО и АзЧерНИРО был разработан долгосрочный прогноз изменения экосистемы Азовского моря и его рыбных запасов в связи с регулированием стока р. Дон, который полностью оправдывался в течение последующих 35 лет.

Впервые совместно с учеными институтов ВНИРО, Гидрорыбпроект и ИЭМЭЖ РАН была подготовлена программа осуществления компенсационных мероприятий в связи с перекрытием р. Дон Цимлянской плотиной и разработана Генеральная схема по воспроизводству рыбных запасов.

Впервые совместно с учеными ВНИРО были разработаны принципы рационального рыболовства – это было почти на 40 лет раньше, чем прозвучали рекомендации ФАО по организации щадящего и многовидового промысла.

Впервые были исследованы пищевые потребности видов-доминантов по трофической пирамиде, определены кормовые резервы экосистемы Азовского моря и перспективные объемы возможной дополнительной продукции при осуществлении комплекса мер по воспроизводству рыб и акклиматизации.

Впервые были разработаны биотехнологии промышленного воспроизводства ценных промысловых рыб Азовского бассейна, усилиями рыбоводов к середине 1990-х гг. была создана популяция осетра, по численности превышавшая естественную, существовавшую до зарегулирования стока р. Дон.

Впервые была разработана и реализована на практике в виде «Схемы комплексного использования водных ресурсов Азовского бассейна» имитационная система «Азовское море» как средство управления природно-техническим комплексом, которая удостоилась Государственной премии СССР в области науки и техники; обоснованы и внедрены принципы управления экосистемой морского водоема, которые были реализованы в виде эколого-математического комплекса «Азов», а также подготовлены другие проекты всесоюзного и всероссийского масштаба.

Впервые были заложены научные основы промышленного воспроизводства заводским способом судака, других полупроходных (лещ) и проходных (рыбец, шемая) рыб, а также пиленгаса.

Впервые были обоснованы, отработаны и внедрены биотехнологии товарного разведения осетровых рыб, а также впервые при участии сотрудников АзНИИРХ было получено в течение ряда лет по 100–120 т товарной продукции этих рыб ежегодно.

Впервые были разработаны биотехнологии товарного получения ряда гидробионтов и рыб, включая речных раков и пиленгаса; осуществлены также успешные мероприятия по акклиматизации дальневосточной кефали-пиленгаса, которая стала в настоящее время важнейшим промысловым объектом в бассейне.

Впервые исследованы особенности репродукции ряда промысловых рыб и рыбоводных объектов в связи с антропогенным изменением и загрязнением водных экосистем.

Впервые были выполнены многие виды исследований природоохранного направления, включая методологию создания нормативной базы применения в хозяйственной деятельности многих веществ, оценок ущерба рыбному хозяйству от других видов хозяйственной деятельности, сохранения водных экосистем от вселипания видов-экзотов и др.

Впервые на основе детального изучения воздействия пестицидов на гидробионты и водные экосистемы в целом были разработаны и внедрены рекомендации по антидотной терапии водных экосистем.

В середине 1980-х гг. прошлого века в институте существенно усилились работы природоохранного направления. Здесь был создан Аналитический испы-

тательный центр, оснащенный современными приборами для проведения разносторонних химических анализов. В центре были разработаны и аттестованы оригинальные методики проведения химических анализов, а сам центр прошел государственную аккредитацию. Все это позволило поднять на новый научный уровень исследования по оценке загрязнения водных экосистем и биоресурсов, определять источники загрязнений и разрабатывать соответствующие природоохранные мероприятия.

Невозможно в короткой статье перечислить все достижения института за 85-летний период. В этом плане ярким показателем стал факт, что в настоящее время институт является держателем более 300 патентов и авторских свидетельств на изобретения, сотрудниками института опубликовано около 5 тысяч научных работ (монографии, сборники трудов, статьи и др.). В последнее пятилетие институт участвовал в международных инновационных салонах, проходивших в Брюсселе, Париже, Страсбурге, Касабланке, где наши работы были удостоены золотых и серебряных медалей. В институте работает 241 сотрудник, в том числе 183 человека – научно-технический персонал, включая 3 докторов и 44 кандидата наук.

К сожалению, после распада СССР объемы рыбохозяйственных исследований в бассейне существенно уменьшились, были прекращены работы по многим научным направлениям как по экономико-организационным причинам, так и в связи с уходом из жизни сотрудников, которые были ведущими учеными в своей области деятельности. Важно подчеркнуть: люди жили работой, радовались большим и малым успехам каждого в отдельности и коллектива в целом.

Следует упомянуть со словами благодарности многих руководителей подразделений и научных сотрудников, стоявших у истоков многих направлений деятельности института в довоенные и послевоенные годы, во второй половине XX и начале нового веков, которые формировали научную базу и авторитет института. Это – профессор Е. Г. Бойко, А. Г. Городничий, к.б.н. С. К. Троицкий, к.б.н. Е. Н. Куделина, И. Н. Старк, д.б.н. А. Н. Смирнов, к.б.н. В. Н. Майский, к.г.н. М. К. Спичак, к.б.н. Н. И. Ревина, к.б.н. Т. М. Авсидикова, лауреат Госпремии СССР А. Я. Алдакимова, д.г.н., профессор, лауреат Госпремии СССР А. М. Бронфман, к.б.н. М. Я. Некрасова, к.м.н. В. А. Прокопенко, к.б.н. С. С. Гусева, к.б.н. Т. Г. Плещачевская, к.м.н. Л. В. Баденко, к.б.н. А. Ф. Гунько, к.б.н. А. Е. Ландышевская, д.б.н. Е. И. Студеникина, С. В. Козлитина и многие другие.

В настоящем выпуске журнала публикуются статьи, раскрывающие отдельные важнейшие направления деятельности института. В последнее пятилетие исследования проводятся по трем основным направлениям:

1. Оценка состояния водных экосистем, их биоресурсов, регулирования промысла.

2. Исследования в области воспроизводства водных биоресурсов.

3. Исследования по природоохранной тематике.

Статьи, публикуемые в настоящем выпуске журнала, более подробно раскроют основные результаты работ института, охарактеризуют состояние водных экосистем бассейна, их биоресурсов, исследования по воспроизводству рыбных запасов и природоохранного плана. Все публикуемые работы разные по содержанию, решаемым задачам, уровню исполнения. Но они ярко отражают состояние научных дел в институте в год его 85-летия, дают реальную картину жизни инсти-

тута. Важно подчеркнуть, что в последние десятилетия, когда шла упорная борьба за сохранение самого существования института, в эти трудные времена удалось сберечь трудоспособный коллектив. Будем надеяться, что институт встретит свой вековой юбилей новыми успехами и достижениями в деле сохранения и приумножения водных биоресурсов и среды их обитания – экосистем Азовского и Черного морей.

AZOV FISHERIES RESEARCH INSTITUTE IS 85 YEARS OLD

© 2013 y. S. P. Volovik, O. A. Rovnina

Azov Fisheries Research Institute, Rostov-on-Don, 344002

The history of foundation of our Institute is considered, the basin and scope of its activity are indicated, and the most considerable results obtained for the period of the Institute's existence are enumerated. The leading scientists who established the Institute and were in charge of the main research activities are mentioned.

Keywords: institute, history, science, results.