

ЮЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОРСКОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ



И.И. СЕРОБАБА, Л.П. ХОМЕНКО

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

В 1871-1872 гг. в Севастополе была открыта первая в России и на морях Средиземноморского бассейна морская биологическая станция, и изучение Черного моря приняло стационарный характер.

Империалистическая война 1914-1917 гг., а потом и гражданская война окончательно расстроили рыбный промысел на Черном и Азовском морях.

Вопросами, имеющими практическое значение для рыбной промышленности, исследователи занимались от случая к случаю, по личной инициативе, и никаких систематических работ в этом отношении не проводилось.

Чтобы решить основные рыбохозяйственные вопросы, и, в первую очередь, изучить биологические ресурсы, необходимо было новое направление работ, проведение глубоких исследований. Их результаты должны были стать фундаментом для воссоздания и дальнейшего развития рыболовства в условиях социалистического хозяйствования.

Для выполнения поставленных задач правительством было принято решение об организации на Черном и Азовском морях стационарных рыбохозяйственных учреждений. В 1921 г. начинают работать ихтиологические лаборатории в г. Керчи и г. Ростове. В 1922 г. по указанию В.И. Ленина советское правительство организовало Азово-Черноморскую научно-промысловую экспедицию под руководством профессора Н.М. Книповича, работа которой закончилась в 1928 г. Керченская ихтиологическая лаборатория, основанная в начале 1921 г. при областном управлении Главрыбы, в первые два года своего существования была небольшим научным учреждением, деятельность которого протекала в пределах Керченского пролива. Объектами изучения являлись хамса, барабуля и сельдь.

С конца 1922 г., наряду с биологическим отделением, начало работать химическое отделение, а с 1924 г. — и статистико-экономическое. Заведование лабораторией осуществлял А.И. Александров, который был одновременно одним из заместителей начальника Азово-Черноморской экспедиции.

В 1927 г. Керченскую ихтиологическую лабораторию переименовали в Керченскую научную рыбохозяйственную станцию, на базе которой после значительных преобразований в соответствии с Приказом народного комиссариата снабжения СССР № 255 от 25 февраля 1933 г. был создан Азово-Черноморский научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (АзчерНИРО) с филиалами в городах Одессе, Батуми и Ростове-на-Дону. С этого времени рыбохозяйственные исследования значительно расширились. В АзчерНИРО были организованы лаборатории ихтиологии, морского зверя, планктона, бентоса, гидрологии, гидрохимии, морской геологии, техники лова рыбы и экономики. Кроме судна “Н. Данилевский”, было построено специальное исследовательское судно “Академик Зернов”, пригодное к плаванию в пределах всего Черного моря во все сезоны года.

Начавшаяся Великая Отечественная война уже летом 1941 г. парализовала деятельность Херсонской станции, потом института в г. Керчи и несколько позже — станции в Ростове-на-Дону. Во время оккупации фашистами было разграблено научное оборудование и библиотеки станций и АзчерНИРО, а здания института в г. Керчи разрушены. Научно-исследовательские суда были мобилизованы в Черноморский флот и приняли участие в воен-

ных действиях. Они погибли, и только “Академик Зернов” уцелел и в 1947 г. был возвращен институту.

Еще гремели пушки, а в освобожденные от оккупантов города стали возвращаться научные сотрудники. Осенью 1943 г. в Краснодаре начал свою деятельность институт, там к концу 1944 г. собрались уже многие сотрудники института. Часть из них выехала в Керчь, где началось восстановление для института полуразрушенного дома. Летом 1945 г. институт из Краснодара был полностью переведен в Керчь. Началось строительство зданий, приобретение необходимого оборудования и литературы. В 1946 г. институт разместился в двух домах по улице 23 мая и Верхней Митридатской.

Число сотрудников института увеличилось. Вернулись из армии Я.К. Гололобов, В.Г. Дацко, Р.А. Костюченко, А.В. Кротов, В.Н. Майский, В.Н. Надежин, Г.К. Пиццук, Д.В. Тараненко и другие. Возвратились из эвакуации В.П. Воробьев, Ф.В. Аверкиев, А.И. Амброз, А.П. Амброз, Л.И. Воробьев, А.П. Голенченко, П.К. Гудимович, Н.Н. Данилевский, Д.Н. Логвинович, А.П. Квинтилианов, А.А. Майорова, Л.И. Миндер, В.С. Рожанская, И.Н. Старк, В.Н. Тихонов, С.К. Троицкий, Р.А. Шульман и др. Не вернулись К.Г. Дойников, А.К. Макаров, Б.И. Вещезеров, А.М. Завьялов, П.С. Матвеевко и И.Б. Окунева, отдавшие жизнь в борьбе за Родину.

В 1943 г. директором института В.П. Воробьевым была проведена огромная организационная работа по восстановлению института и налаживанию научных исследований.

В послевоенные годы особых изменений в организационной структуре института не произошло. Центр его находился в Керчи и три станции в Одессе, Батуми и Ростове. В Керчи были лаборатории ихтиологии, техники лова, гидробиологии, гидрологии, гидрохимии; в Ростове — гидробиологии и гидрологии, ихтиологии, воспроизводства рыб, механизации обработки рыбы и кабинет экономики; в Батуми — океанографии и ихтиологии; в Одессе — ихтиологии, техники лова и гидробиологии.

Научная деятельность АзчерНИРО после Отечественной войны была самым непосредственным образом связана с Постановлением Совета Министров СССР от 25 февраля 1948 г. “О развитии рыболовства на Черном море”. Это постановление и последовавший за ним приказ Министра рыбной промышленности СССР обязали институт организовать трехлетнюю Черноморскую научно-промысловую экспедицию (затем этот срок был продлен еще на один год). Была также организована Азовская экспедиция, которая работала более двух лет. Эти две экспедиции определяли собой как направление, так и программу исследований института в первые 10 лет после Отечественной войны.

Параллельно с развитием сырьевых исследований институтом осуществлялись научные работы в области техники промышленного рыболовства, технологии обработки, механизации и экономики, имеющие целью подготовку рекомендаций промышленности по наиболее эффективным способам освоения сырьевой базы, рациональному направлению сырья в обработку.

До 1957 г. институт проводил комплексные рыбохозяйственные исследования в Азово-Черноморском бассейне, находясь в непосредственном подчинении Всесоюзного научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО). В состав АзчерНИРО входили два отделения — Доно-Кубанское в Ростове и Грузинское в Батуми, а также постоян-

ный пункт в Одессе. Затем, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 779 от 5 июля 1957 г. и Постановлением Совета Министров УССР № 1081 от 24 сентября 1957 г. АзчерНИРО передается в подчинение Госплану УССР. В это же время Грузинское отделение АзчерНИРО передается в ведение Грузинского совнархоза, а затем ВНИРО.

В 1958 г. было закончено строительство нового благоустроенного здания института в г. Керчи по ул. Свердлова, д. 2, где он размещается по настоящее время.

Постановлением Совета Министров УССР № 1004 от 11 июля 1961 г. АзчерНИРО из ведения Госплана УССР был передан в подчинение Укрсовнархозу.

В 1962 г. Постановлением Совета Министров СССР № 523 от 5 июня 1962 г., а также Постановлением Совета Министров УССР № 712 от 27 июня 1962 г. АзчерНИРО из ведения Укрсовнархоза был передан в непосредственное подчинение Государственному Комитету Совета Министров СССР по рыбному хозяйству, преобразованному в 1966 г. в Министерство рыбного хозяйства СССР.

В течение 1965 г. Госкомитетом по рыбному хозяйству СССР внесены некоторые изменения в структуру института. Так, Приказом Госкомитета № 64 от 9 марта 1965 г. “Об упорядочении сети научных учреждений Госкомитета и мерах по улучшению их деятельности” на базе Одесских лабораторий АзчерНИРО, было организовано Одесское отделение ВНИРО по сырьевым ресурсам и технологическим исследованиям китобойного промысла, а также лаборатория проходных рыб бассейна Дуная и морских рыб северо-западной части Черного моря, которая была подчинена институту.

Необходимость дальнейшего увеличения добычи рыбы и производства рыбной продукции потребовала от рыбной промышленности бассейна коренной перестройки деятельности в плане создания и резкого развития океанического рыболовства. В связи с этим с 1967 г. все исследования в Азовском море по указанию Министерства рыбного хозяйства СССР сосредоточились во вновь созданном институте АзНИИРХ. АзчерНИРО сконцентрировал свои работы в Индийском океане и Черном море.

Первую Украинскую экспедицию в Атлантический океан осуществил Херсонский совнархоз в 1958 г. на БМРТ “Жуковский”, от АзчерНИРО в ней принимал участие научный сотрудник В.Ф. Демидов.

С целью улучшения научно-исследовательской деятельности и упорядочения структуры института приказом по АзчерНИРО № 21 от 26 января 1960 г. была создана лаборатория океанического рыболовства и другие научно-производственные структуры.

К исследованиям в океане АзчерНИРО приступил с 1959 г. Их можно подразделить на два этапа: первый этап охватывает период с 1959 по 1961 г. — исследования в Атлантическом океане и второй этап с 1961 по 1990 г. — исследования в Индийском океане и других районах Мирового океана.

Научно-исследовательские и научно-поисковые работы в Атлантическом океане главным образом были посвящены изучению качественного и количественного состава популяций сардины, ставриды, скумбрии, тунцов, а также поведению и распределению объектов промысла в северной части Западной Африки. Всего за период с 1959 по 1961 г. состоялось 6 научно-исследовательских экспедиций.

В 1961 г. по указанию бывшего Государственного производственного комитета по рыбному хозяйству СССР рыбохозяйственные исследования у западного побережья Африки были переданы АтлантНИРО.

В 1961 г. АзчерНИРО организовал и направил первую советскую рыбохозяйственную экспедицию в Индийский океан. Возглавляли экспедицию известные советские ученые, кандидаты биологических наук В.А. Бородатов и В.И. Травин. Особенностью этих экспедиций в Индийском океане являлся их региональный характер.

Первые экспедиции показали перспективность районов в северо-западной части Индийского океана, и в 1963 г. туда было направлено промысловое судно РТМ “Евпатория”, которым командовал Герой Социалистического Труда А.И. Русак. По мере выявления новых районов количество промысловых рейсов в Индийский океан увеличилось. АзчерНИРО к этому времени располагал 5 научно-исследовательскими судами.

В сентябре 1964 г. в соответствии с решением Госкомитета по рыбному хозяйству СССР научно-исследовательский флот института был полностью передан Азчеррыбпромразведке, которая вместе с АзчерНИРО участвовала в рыбохозяйственных исследованиях и научно-поисковой работе.

После 1965 г. научно-исследовательский и поисковый флот пополнился новыми судами, акватория исследований расширилась, и в 1967 г. начались поисковые работы в субантарктическом секторе Индийского океана, а в 1972 г. — на шельфе Антарктиды.

За период 1961-1970 гг. было осуществлено 44 научно-исследовательских и научно-поисковых экспедиции, которые обследовали египетские воды Средиземного и Красного морей, Аденский залив, шельфовые воды Омана, Пакистана, Индостана, Восточной и Южной Африки, Сейшел-Маскаренский район, воды Мадагаскара, приэкваториальную часть океана и субантарктические воды, а также различные районы Тихого и Атлантического океанов.

Параллельно с поиском новых районов и объектов лова, а также разработкой научных основ рационального рыболовства проводились исследования технологических свойств рыб и нерыбных объектов и разрабатывались рекомендации по их использованию. Изучены технологические свойства почти 200 видов рыб и нерыбных объектов Индийского океана, океанических районов и Азово-Черноморского бассейна и даны рекомендации по их рациональному использованию. Разработана технология производства новых видов консервов, пресервов и нетрадиционных видов пищевой продукции и кормовых продуктов из гидробионтов, технология утилизации отходов рыбной промышленности.

В Азово-Черноморском бассейне выявлены новые резервы рыболовства, расширился ассортимент уловов за счет шпрота, мерланга и катрана. Разработаны биологические основы и биотехнология искусственного воспроизводства кефалевых, камбаловых и бычковых рыб, а также акклиматизантов (дальневосточная кефаль пиленгас, стальноголовый лосось и полосатый окунь).

С целью разрешения вопросов повышения биологической и промысловой продуктивности прибрежных вод институт начал активно заниматься разработкой научных основ марикультуры. Этому способствовало создание соответствующей материально-технической базы.

В 1969 г. под Керчью в поселке Заветное на базе сооружений бывшего рыбосольного цеха рыбколхоза “Черноморец” институтом создан экспериментальный участок для проведения исследовательских и экспериментальных работ при разработке биологических основ искусственного воспроизводства морских рыб (камбала калкан, глосса, сингиль и лобан).

В это время АзчерНИРО первый на бассейне начал научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, связанные с расширением вопросов искусственного воспроизводства и товарного выращивания моллюсков (устриц, мидий).

В 1971 г. в институте организована новая лаборатория автоматизированных систем управления океаническим рыболовством с вычислительным центром по разработке и внедрению автоматизированной системы управления и организации рыбной промышленности.

Деятельность института в 1971-1980 гг., с учетом его отраслевой направленности, была направлена на научное обеспечение рыбного хозяйства Азово-Черноморского бассейна, рыбаки которого активно вели промысел в различных районах Мирового океана. Научные разработки и оперативная информация рыбохозяйственной науки способствовали деятельности предприятий и организаций Главного Управления (затем Всесоюзного рыбопромышленного объединения) “Азчеррыба”, направленной на выполнение государственного плана по добыче рыбы и морепродуктов, выпуску и реализации различных видов продукции.

В 1975 г. впервые в практике отечественного морского рыбоводства получена в искусственных условиях жизнестойкая молодь кефали (лобана), успешно проведены выращивание молоди камбал до стадии метаморфоза и культивирование живых кормов (водорослей, коловраток и ракообразных).

В этом же году институтом впервые выполнена проработка перспектив развития рыбной промышленности бассейна с учетом предстоящего введения 200-мильных рыболовных зон. На основе обобщения материалов комплексных рыбохозяйственных исследований в Индийском океане разработаны перспективные программы изучения наиболее продуктивных районов Индийского океана с основным упором на пелагиаль открытых вод и большие глубины.

В 1976 г. проведено обследование сырьевой базы подводных хребтов и поднятий дна открытой части Индийского океана. По рекомендации института и при непосредственной его оперативной помощи флотом ВРПО “Азчеррыба” успешно начато промышленное освоение сырьевых ресурсов в районе Индостана.

В 1977 г. при проведении экспедиционных исследований институтом обнаружены промысловые скопления криля в районе моря Содружества (залив Прюдс) с возможным выловом его за вегетационный период не менее одного миллиона тонн ежегодно. В открытых районах субтропической зоны Индийского океана выявлен новый район промысла ярусных рыб (тунцы, акулы). Издано промысловое описание северной части Аденского залива.

В 1978 г. впервые в практике рыбохозяйственных исследований в море Содружества обнаружены промысловые скопления антарктической сереб-

рянки; произведена предварительная оценка ихтиомассы этой рыбы и возможного ее изъятия.

В работах, связанных с изучением живых ресурсов и обеспечением сырьевой базы рыбохозяйственной отрасли, АзчерНИРО использовал современный флот, поисковую технику, научное оборудование, а также различные подходы в оценке запасов, определении объемов изъятия и прогнозировании уловов. Специалисты института совершенствовали и развивали методы прямого учета нерестовых стад, молоди, личинок и икры, а также широко использовали и унифицировали методы математического моделирования, которые начали активно использоваться в международной практике рыбохозяйственных исследований.

Подготовлены биологические обоснования по организации хозяйств товарного выращивания мидий на пищевые цели, а также развитию и территориальному размещению хозяйств марикультуры на Черном море.

На новые районы промысла институтом подготовлена серия промысловых описаний и других пособий для рыбаков, включая промысловые и навигационные карты.

Разработаны рекомендации по приготовлению копченой и вяленой продукции, мороженых фаршей и кулинарных изделий, а также других видов пищевой, технической и кормовой продукции из новых нетрадиционных объектов промысла (глубоководные рыбы, светящиеся анчоусы, головоногие моллюски, криль).

Обеспечивая научную базу развития рыбохозяйственной отрасли, АзчерНИРО активно участвует в международном научно-техническом сотрудничестве. Благодаря рекомендациям и научным обоснованиям института расширялась сырьевая база отрасли, включались в сферу деятельности рыбаков новые районы промысла (острова Кергелен, Аденский залив, Мозамбик и др.).

Большая работа проводилась институтом по выполнению обязательств советской стороны по международным соглашениям и по планам научно-технического сотрудничества.

В 1981 г. была создана новая лаборатория использования космической информации (с космическим центром) и применения инструментальных методов в рыбохозяйственных исследованиях.

К этому времени институт располагал всем необходимым для выполнения самых сложных задач, стоящих перед рыбохозяйственной наукой. Судовое обеспечение для проведения морских научно-исследовательских работ осуществлялось путем аренды специализированных судов у поисково-производственной организации Управления "Югрыбпромразведка" (ниже ППО "Югрыбпоиск").

Являясь бассейновым отраслевым научно-исследовательским институтом морского рыбного хозяйства и океанографии АзчерНИРО осуществлял комплексные рыбохозяйственные исследования в Азово-Черноморском бассейне, Индийском, Южном и сопредельных водах Мирового океана.

Изучалась продуктивность морских экосистем, выявлялись новые районы и объекты промысла, обосновывались резервы сырьевой базы для отечественного рыболовства. Имея значительный опыт рыбохозяйственных исследований, специалисты АзчерНИРО для многих промысловых районов

подготовили научные обоснования по организации и ведению рационального промысла. Разработки института по многим районам стали теоретической и практической базой научных основ развития отечественного прибрежного и океанического промысла, а также международного регулирования рыболовства.

Благодаря соответствующему научному обеспечению, в том числе разработкам и рекомендациям АзчерНИРО, рыбная промышленность Азово-Черноморского бассейна в различных районах Мирового океана в 1990-1991 гг. ежегодно добывала 700-800 тыс. т рыбы и других морепродуктов.

Развивая направления исследований, связанные с повышением биологической и промысловой продуктивности морских прибрежных экосистем, специалистами АзчерНИРО успешно проведены акклиматизационные работы по интродукции представителей фауны из других регионов (например, дальневосточная кефаль пиленгас, гигантская устрица). Впервые в практике отечественного рыбоводства в искусственных условиях получена жизнестойкая молодь кефалей и камбал, сформированы маточные стада лососевых, окуневых, кефалевых. Успешно проведены работы по культивированию живых кормов (водоросли, коловратки, ракообразные) для искусственного выращивания рыб, разработана биотехника промышленного получения товарных мидий и устриц в полу- и полноциклических хозяйствах. Институтом даны обоснования и подготовлены рекомендации по размещению марихозяйств.

На основе разработанных АзчерНИРО биотехнологий и конструкторских разработок по инженерному обеспечению марикультуры рыбная промышленность получила возможность решать вопросы воспроизводства, товарного выращивания рыб и беспозвоночных, переводя все процессы на производственную основу.

В Крыму начали функционировать научно-производственные предприятия “Керчьмоллюск” (г. Керчь) и “Моллюскиндустрия”* (г. Севастополь). Промышленным культивированием моллюсков и товарным выращиванием рыб по биотехнологиям АзчерНИРО в настоящее время занимаются многие предприятия с различной формой собственности, хотя реальные объемы получаемого сырья пока незначительны (порядка 1 тыс. т в год).

Одним из важных направлений рыбохозяйственных исследований АзчерНИРО являются технологические, связанные с изучением биохимического состава, технологических свойств рыб и нерыбных объектов. Специалистами института изучены технологические свойства более 200 видов рыб и нерыбных объектов из различных районов Мирового океана и даны рекомендации по их рациональному использованию; разработаны технологии производства новых видов консервов, пресервов, кулинарных изделий и нетрадиционных видов пищевой, кормовой и технической продукции из гидробионтов. Важное значение при этом институт уделял решению проблемы утилизации отходов и созданию безотходных технологий перерабатывающих производств.

В серии исследований АзчерНИРО, связанных с разработкой научных основ рационального природопользования, важное место занимают вопросы охраны водоемов от загрязнения и оценка влияния другого антропогенного воздействия различных неприродных факторов на гидробионты. Ис-

* В настоящее время НТЦ “Шельф”.

пользуя общепринятые и оригинальные методы, институт широко осуществляет биоэнологические исследования.

Комплекс рыбохозяйственных исследований завершался экономическими проработками по вопросам прогнозирования развития рыбной промышленности, совершенствования методологии планирования и ценообразования, определения расчетов экономической эффективности научных разработок и производственных процессов, совершенствования методологии планирования и ценообразования, определения и расчетов экономической эффективности научных разработок и производственных процессов.

К 1977-1978 гг. АзчерНИРО, помимо Одесского отделения и Измаильской лаборатории лиманного рыболовства в своем составе имел 17 лабораторий:

- сырьевых ресурсов рыб Черного моря;
- сырьевых ресурсов Антарктики;
- сырьевых ресурсов Индийского океана;
- промокеанографии Индийского океана;
- промокеанографии Черного моря;
- кормовой базы рыб;
- геологии моря, промпособий и морских экспедиций;
- космических и гидроакустических методов исследований;
- физиологии и товарного рыбоводства;
- культивирования моллюсков;
- ихтиопланктона;
- технологических исследований;
- белковых продуктов и консервирования;
- экологической технологии;
- акватехники;
- экономических исследований;
- региональный центр данных.

В 1988 г. приказом Минрыбхоза СССР № 400 Азово-Черноморский научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (АзчерНИРО) переименован в Южный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО). Это название на тот момент более полно отражало характер и направление деятельности института, так как его исследования давно уже не ограничивались Черным морем; большое внимание уделялось Индийскому и Южному океанам, а в последние годы — и южной части Тихого океана. В состав ЮгНИРО входили также отделения в городах Одессе и Батуми.

В стенах ЮгНИРО, помимо уже упомянутых деятелей советской рыбохозяйственной науки, в разные годы работали ученые, имена которых широко известны у нас и за рубежом. Это Б.С. Соловьев, К.П. Янулов, В.И. Травин, В.Ф. Демидов, Е.П. Губанов, М.Д. Сиротенко, Н.Н. Данилевский, Е.И. Шаботинец, В.А. Костюченко, В.М. Кириллов, Н.Ф. Тараненко, В.П. Попова, Я.К. Гололобов, А.С. Ревин, Н.И. Ревина, Р.М. Павловская, С.С. Дро-

бышева, К.С. Ткачева, А.Г. Гробов, О.И. Саковец, Г.Е. Шульман, Ю.П. Алтухов, Е.Е. Шапунов, Г.И. Ковальчук, Н.П. Новиков, Н.И. Егорова, Н.П. Помазанова и многие другие.

В разные годы, начиная с 1957 г., сотрудники института проводили исследования, оказывали помощь в их организации и проведении таким странам, как Албания, Судан, Египет, Южный Йемен, Сомали, Пакистан, Республика Сейшельские острова, Мозамбик, Кувейт, Куба.

В настоящее время (1995 г.), в связи с политической и социально-экономической перестройкой, а также изменением юрисдикции на морские владения Украины, претерпели изменения государственная система управления рыбохозяйственной отраслью и схема научного ее обеспечения.

Современная структура ЮгНИРО позволяет решать все задачи, стоящие перед рыбохозяйственной наукой для обеспечения развития и нормального функционирования отрасли.

Сегодня ЮгНИРО — единственный в Украине комплексный морской рыбохозяйственный научно-исследовательский институт, который осуществляет научное обеспечение украинского рыбного промысла во всех районах Мирового океана, представляющих интерес для Украины. В настоящее время институт выполняет функции головного института в Украине по всем рыбохозяйственным проблемам.

Учитывая актуальность проблем обеспечения населения пищевым белком, энергетическими и другими морскими ресурсами, решение которых осуществимо лишь при выполнении комплексных рыбохозяйственных, природоохранных и других морских исследований, современные направления деятельности включают:

- мониторинг океанических, морских и лиманных экосистем;
- изучение новых ресурсов Мирового океана, разработку научных основ рационального рыболовства, промысловое прогнозирование;
- осуществление комплекса природоохранных исследований в Азовском и Черном морях, включающих экологический контроль за состоянием морских экосистем, разработку научных основ охраны водоемов от загрязнения и оценку антропогенного влияния на водоем и гидробионты;
- разработку и совершенствование методов повышения промысловой продуктивности вод путем развития марикультуры (рыбоводство, акклиматизация, выращивание гидробионтов — мидий, устриц, водорослей);
- разработку технологии и производство пищевых и консервных продуктов, лечебно-профилактических препаратов и биологически активных веществ из гидробионтов, экологическая технология;
- разработку и совершенствование программно-математического обеспечения мониторинговой и информационно-прогностической системы;
- разработку, составление и издание промысловых пособий, атласов и научно-информационных обзоров;
- международное научно-техническое сотрудничество.

Сегодня в ЮгНИРО (г. Керчь) трудится около 300 человек, в том числе 2 доктора и 24 кандидата наук. ЮгНИРО, являясь отраслевым институтом Государственного комитета рыбного хозяйства Украины, входит в состав Национальной академии наук Украины (НАНУ) и является коллективным членом Академии наук технологической кибернетики Украины (АНТКУ) и Крымской Академии наук (КАН).

Структурно институт состоит из 5 отделов: биоресурсов Азово-Черноморского бассейна, биоресурсов Мирового океана, технологических исследований, морской аквакультуры и промысловой океанологии, которые включают в себя 13 лабораторий и 8 секторов, располагает центром приема спутниковой информации, издательским центром, научно-производственной базой, экспериментальным участком; имеет научно-техническую библиотеку, насчитывающую более 80 тысяч печатных и около 8 тысяч рукописных трудов в области океанографии, морской биологии, экологии, рыбного хозяйства и других мореведческих наук.

Структурные подразделения института оснащены современным оборудованием и приборами.

При ЮгНИРО имеется музей морской фауны и флоры, в фондах которого насчитывается более 4 тысяч (экспонируется около 2 тысяч) экспонатов, дающих представление о разнообразии растительного и животного мира Мирового океана, и, в частности, Азово-Черноморского бассейна.