



САХНИРО: РЕТРОСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ

(К 70-летию создания института)

*Канд. биол. наук Ф.Н. Рухлов –
главный специалист СахНИРО*

На несколько тысяч километров протянулась береговая линия Сахалина и Курильских островов. Воды двух морей и Тихого океана омывают его побережья, свыше 200 рек густой сетью покрывают территорию области. Крашенинников, Стеллер, Паллас, Шренк, Миддендорф вошли в историю как ученые, сообщившие миру в конце XVIII – начале XIX столетия первые сведения об обитателях дальневосточных морей. После длительного перерыва появляются прекрасные работы Макарова, Шмидта, Берга, Солдатова, Павленко, Суворова, значительно расширившие представления о гидрологическом режиме северо-западной части Тихого океана, составе фауны, зоогеографическом районировании дальневосточных морей и биологии объектов промысла.

Несмотря на быстрое развитие добывающей рыбной промышленности на Камчатке и Охотском побережье, на Амуре, в Приморье и на Сахалине, не предпринималось никаких мер для развертывания рыбохозяйственных исследований. Еще в начале XX в. о водах Тихого океана, омывающих северо-восточную оконечность Азии, их фауне не только не имелось достаточных знаний, но даже не было учреждения, которое бы занималось изучением гидрологии дальневосточных морей, биологии животных и растений, их населяющих.

Первое исследовательское рыбохозяйственное учреждение – Тихоокеанская научно-промысловая станция при Дальневосточном управлении рыболовства – было создано во Владивостоке в 1925 г. Возглавить ее пригласили профессора Ленинградского университета К.М. Дерюгина. В штате станции числились известные исследователи И.В. Правдин, Н.П. Навозов, Г.У. Линдберг, А.И. Амброз, В.Е. Розов, Н.В. Миловидова, И.И. Кузнецов, И.Г. Закс, К.А. Гомоюнов.

Бурное развитие рыбной промышленности на Дальнем Востоке в конце 20-х – начале 30-х годов потребовало расширения рыбохозяйственных исследований. В конце 1929 г. Тихоокеанская научно-промысловая станция была реорганизована в Тихоокеанский институт рыбного хозяйства (ТИРХ). Расширение сферы деятельности дальневосточной рыбной промышленности потребовало создания отделений ТИРХа на Сахалине, Камчатке (1932 г.) и р. Амур (1933 г.). 23 апреля 1932 г. на Сахалин командировался главный специалист ТИРХа А.И. Амброз для организации Сахалинского отделения Тихоокеанского института рыбного хозяйства. На должность старшего наблюдателя на пункт Широкая Падь принимается Л.Н. Черепинская, а на должность научного сотрудника II разряда – В.Г. Богаевский. Заведующим Сахалинским отделением ТИРХа назначается Д.С. Песков. В 1934 г. ТИРХ преобразуется в Тихоокеанский научный институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО).

В тематический план исследований в первые годы существования Отделения входили следующие темы: исследования весеннего хода сельди от Пильво до Погиби и летнего хода сельди от Пильво до Александровска; сводка материалов за прошлые годы по уловам сельди; экономический обзор рыбо-

го хозяйства на Сахалине; исследования подледного хода и лова наваги. В 1933 г. приказом Главрыбы основным содержанием работ Сахалинского отделения надлежало считать комплексное изучение сельди и иваси. Был создан Сахалинский отряд ивасевой экспедиции под руководством А.П. Веденского. Исследования сельди начались с 1932 г., осуществлялся сбор материалов с наблюдательных пунктов Широкая Падь, Половинка, Танги. В 1933 г. в исследованиях принимал участие проф. П.Ю. Шмидт.

В 1934 г. у Отделения появилось первое судно – кавасаки «Феликс». Проведено обследование ихтиофауны по рекам Тымь, Поронай, а также на западном берегу острова. Научным сотрудником ТИРХ Таранцом написана работа «Ихтиофауна Советской части Сахалина». В 1932 г. П.И. Головановым было сделано экономическое обоснование создания механизированных промыслов в Рыбновском районе. Им же и старшим наблюдателем Чекмаревым проведено экономическое обследование работы промыслов и колхозов, в результате чего был составлен экономический обзор рыбного хозяйства Сахалина. На 1935 г. были запланированы исследования перспектив рыболовства в средне-восточном и западном районах под руководством А.П. Веденского и И.В. Тоньшева. В этом же году был издан первый печатный труд СахТИНРО – «Лов сельди и иваси в юго-западной части Советского Сахалина», автором которого был А.П. Веденский. В 1936 г. в темплане исследований стояло уже три темы по юго-западному району Сахалина: промысловый ход и биология рыб, режим среды и оперативное обслуживание промыслов в районе Пильво; изучение расового состава нерестовой сельди и нерестилищ сельди; промысловое испытание кошелькового невода для маломерных судов в сельдяном промысле. Три темы было запланировано и по Рыбновскому району: промысловый ход и биология рыб, режим среды и оперативное обслуживание промысла; миграция, состояние стада и перспективы развития промысла сельди; выяснение путей и условий миграции лососей и опытный лов дрейферными сетями. Таким образом, исследования лососей СахТИНРО ведет с 1936 г. Отделение готовило материалы по научному обоснованию III пятилетки рыбной промышленности Сахалина.

Репрессии 1937 г. не обошли стороной и СахТИНРО. Осенью был арестован Д.С. Песков, обвиненный во вредительстве. 19 марта 1938 г. выездная сессия Верховного Суда приговорила его к расстрелу. В память о первом директоре первое научно-исследовательское судно, построенное в 1935 г. для института, было названо его именем. 1937 и 1938 г. – белое пятно в истории СахТИНРО. Документов об этом периоде почти не сохранилось. И.о. заведующего с 1939 по 1941 г. был А.И. Фролов. После окончания Казанского университета в 1937 г. он был направлен в СахТИНРО на должность младшего научного сотрудника. А.И. Фролов проработал в Отделении 39 лет, стал известным ученым. В 1941 г. заведующим СахТИНРО был назначен И.А. Пискунов. После окончания Казанского Государственного университета

он был направлен на работу в ТИНРО, а затем в СахТИНРО научным сотрудником. В должности заведующего СахТИНРО он проработал менее года, был мобилизован в Красную Армию. В 1942 г. вернулся на должность заведующего. И.А. Пискунов проработал в ТИНРО более 50 лет, стал известным исследователем.

В годы Великой Отечественной войны исследования не прекращались. Так, в программе работ на 1942 г. значилось, в частности, изучение недоиспользуемых рыб – сельди, наваги и мойвы. СахТИНРО совместно с Сахалинским госрыбтрестом выполняло также функции промысловой разведки. Осуществлялась авиаразведка скоплений сельди. Проводился лов сельди ступенчатыми дрейферными сетями. Была подготовлена инструкция по поисковым работам сельди в районе Западного побережья Сахалина.

В 1945 г. произошла реорганизация института. 26 октября в с. Ракума (позже пос. Антоново) открылось Южно-Сахалинское отделение ВНИРО. В Александровске-Сахалинском остается подразделение этого Отделения. С февраля 1947 г. Южно-Сахалинское отделение ВНИРО преобразуется в Сахалинское отделение ТИНРО. Директором СахТИНРО с 1947 по 1952 г. был доктор биологических наук, профессор А.Н. Протолов. Выпускник Тимирязевской сельскохозяйственной академии, до приезда на Сахалин он работал в Керчи и Ленинграде, Владивостоке и Архангельске, был директором АзчерНИРО и заведующим Ихтиологической лабораторией ВНИРО, преподавал в Пермском университете и Краснодарском пединституте. В 1955 г. директором СахТИНРО был назначен Н.Н. Лушников. Он родился в 1900 г. В 1935 г. с отличием окончил Мосрыбвтуз, получив специальность рыбовода-биолога. Более 11 лет работал начальником Главрыбвода, более трех лет – министром рыбной промышленности УССР, затем начальником Главсахалинрыбпрома. С 1957 по 1965 г. директором СахТИНРО был И.П. Леванидов. Он родился в 1903 г. В 1925 г. окончил Архангельский электро-химический институт. Работал преподавателем, заведовал лабораториями рыбообработки в Мурманске, Баку, был главным технологом в Астрахани. Прослужил всю войну в Красной Армии в должностях помкомзвода и комзвода. В 1946 г. приехал в СахТИНРО, где до 1957 г. работал зав. лабораторией технологии. И.П. Леванидов стал кандидатом наук в 1938 г. В дальнейшем он стал доктором наук, профессором и после ухода с поста директора СахТИНРО еще около 20 лет работал в ТИНРО.

В 1966 г. директором СахТИНРО становится А.И. Румянцев. Он пришел на работу в ТИРХ еще в 1931 г. на должность рабочего. В 1932 г. он уже был лаборантом, затем научным сотрудником, в 1938 г. окончил с отличием Мосрыбвтуз, в 1945 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1953 г. был переведен в СахТИНРО, где трудился до 1972 г. С 1972 по 1985 г. директором СахТИНРО был В.Н. Гиренко, выпускник Астраханского рыбвтуза, кандидат технических наук. При нем Отделение получило статус Филиала и было переведено в Южно-Сахалинск. В.Н. Гиренко проработал в системе ТИНРО 32 года, в

том числе в СахТИНРО – 23 года. С 1985 по 1989 г. директором СахТИНРО был В.Д. Табунков – кандидат биологических наук, выпускник Казанского университета. В 1974 г. он окончил аспирантуру в Ленинграде, в 1977 г. становится зав. лабораторией, а в 1985 – директором.

В 1989 г. в СахТИНРО были проведены выборы нового директора на альтернативной основе из трех претендентов – кандидатов биологических наук В.Н. Ефанова, В.М. Шпака, Ф.Н. Рухлова. Коллектив избрал последнего – автора этих строк. Коротко скажу и о себе. Выпускник Иркутского сельскохозяйственного института, 11 лет проработал в системе Сахалинрыбвода. В 1970 г. поступил в аспирантуру ТИНРО. В этом же году перешел на работу в СахТИНРО на должность заведующего лабораторией лососевых рыб, в 1972 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. В январе 2001 г. передал дела новому директору, назначенному на эту должность Госкомрыболовством РФ. В.И. Радченко родился в 1961 г., выпускник Харьковского государственного университета, кандидат биологических наук. До назначения на эту должность работал заместителем директора ТИНРО-центра по научным вопросам.

В послевоенный период в структуре СахТИНРО произошли большие изменения. В 1945 г. были созданы лаборатории промысловой ихтиологии, технологии, рыбоводства и техники добычи. В состав института входил Калининский рыбоводный завод. Отделение имело три судна – катер «Кальмар» и шхуны «Профессор Солдатов» и «Биолог». В 1949 г. организована лаборатория нерыбных объектов под руководством Г.И. Гайла, а в 1951 г. – лаборатория по сетеснастному материаловедению и консервированию сетематериалов, которую возглавил А.Н. Покровский. В 1952 г. началось строительство нового корпуса института. На стройку приезжал министр рыбного хозяйства А.А. Ишков. У него были сомнения по поводу выбора места для здания – в поселке, на берегу моря. Но жизнь в те годы на Западном Сахалине кипела. Судьба планов решалась на промысле сахалинско-хоккайдской сельди, которой добывали сотни тысяч тонн. И министра убедили: место подходит идеально. В 1956 г. у института уже было новое, прекрасное здание.

Но вот исчезла сельдь, и жизнь замерла. Закрывались поселки, разъезжалось население. Стали уезжать и специалисты института. Сахалинский обком КПСС решил перевести институт в областной центр. Большую помощь в этом важном мероприятии оказал первый секретарь обкома П.А. Леонов. Министр рыбного хозяйства СССР А.А. Ишков 19 ноября 1974 г. издает Приказ № 440 «О расширении рыбохозяйственных исследований в Сахалино-Курильском районе и укреплении материально-технической базы Сахалинского отделения ТИНРО», которым отделение реорганизуется в филиал и переводится в г. Южно-Сахалинск. В приказе также предусматривалось строительство производственно-лабораторного корпуса и 120-квартирного жилого дома. Подразделениям министерства предлагалось принять меры к обеспечению СахТИНРО научно-поисковым

флотом, транспортом, техникой, приборами. Большую помощь оказали рыбопромышленные организации области: Сахалинский облрыбколхозсоюз, Сахалинрыбпром. В результате принятых мер удалось сократить текучесть кадров, улучшить условия работы. К 1956 г. в институте было четыре наблюдательных пункта (Поронайский, Анивский, Александровск-Сахалинский и Итурупский) и пять лабораторий – промысловой ихтиологии; воспроизводства сельди; кормовой базы и промысловой океанографии; техники промысловости; технологии и механизации обработки рыбы. Позднее открылась лаборатория морских котиков.

Структура института отражала потребности рыбной промышленности Сахалинской области в проведении тех или иных научных исследований. В 1984 г. в составе лаборатории морских промысловых рыб и океанографии создали сектор промысловой океанографии, а в 1986 г. при лаборатории воспроизводства лососей – сектор морских исследований этих рыб. Была образована группа экономических исследований. В 1988 г. создана служба научно-технической информации. В следующем году приступили к экологическим исследованиям, для чего при лаборатории естественного воспроизводства лососей создали сектор прикладной экологии. В 1990 г. с целью использования современных методов математической обработки биологического материала и обоснования прогнозов создали сектор прикладной математики. В 1992 г. создана лаборатория болезней рыб. Был открыт Курильский наблюдательный пункт при лососевой лаборатории. В дальнейшем созданы сектор информационного обеспечения, группа экосистемных исследований. Однако трудности, связанные с острым недостатком финансирования, особенно в начале 90-х годов, привели к сокращению штатов и закрытию целого ряда подразделений.

«Кадры решают все». Это общеизвестное утверждение справедливо и для нашего института. За всю историю института в нем в разное время работало более 1700 человек, из которых около 20 % имели высшее образование. Среди последних у почти 150 специалистов было университетское образование, в их числе более 40 человек – выпускники Дальневосточного государственного университета, более 20 – МГУ, по 10 человек – Ленинградского, Иркутского, Горьковского университетов. Число научных сотрудников, окончивших специализированные рыбохозяйственные институты, составило более 70 человек, из них 40 получили дипломы Московского технического института рыбной промышленности, 20 – Дальневосточного, 13 – Калининградского и семь – Астраханского. Но большинство были из числа выпускников неспециализированных вузов – почти 150 человек, среди них дипломы педагогических институтов имели более 70, сельскохозяйственных – около 20 человек. По состоянию на 01.01.2002 г. в СахНИРО трудились 223 человека, из них 146 – с высшим образованием, в том числе 49 выпускников Дальневосточного, Казанского, Иркутского, Томского, Московского, Ленинградского университетов, 34 – Дальневосточ-

ного и Калининградского технических институтов рыбной промышленности.

Текучесть кадров в институте была довольно высока. Однако есть люди, которые всю трудовую жизнь отдали родному предприятию. Это Н.А. Федотова, проработавшая в институте 44 года, выпускница Томского университета, ставшая известным дальневосточным гидробиологом; В.Д. Березин, который 43 года проработал в СахНИРО на разных должностях – матроса, завхоза, лаборанта. По 39 лет проработали научный сотрудник А.И. Фролов, бывший директором Отделения в 1939 – 1942 гг., доктор биологических наук Л.М. Зверькова и рабочая А.М. Хотунова. А кандидат биологических наук А.П. Шершнев и научный сотрудник К.Г. Галимзянов – по 38 лет.

В 1987 г. вышло Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР о переводе науки на хозрасчет и самофинансирование. Бюджетное финансирование стало снижаться, все большую долю средств на исследования институт начал получать за счет реализации хозяйственных договоров с рыбопромышленными организациями. До 1989 г. работы института обеспечивались за счет средств из централизованных фондов через головной институт ТИНРО. Все морские экспедиционные исследования после образования в 1970 г. Тихоокеанского управления научно-исследовательского флота (ТУРНИФ) проводились на судах, выделяемых этой организацией. Суда приходили подготовленными для работ вплоть до состоявшихся в их штате специально обученных сотрудников. Это было очень рационально и, как правило, приводило к отличным результатам. Однако с 1990 г. централизованное финансирование практически прекратилось и институт перешел на работу по хоздоговорам. Плохое материально-техническое обеспечение СахТИНРО усугублялось отсутствием хорошо оснащенных научно-исследовательских судов. График выделенных судов не выполнялся. Все чаще их выход в рейсы задерживался, сроки съемок смещались, что сказывалось на качестве работ. За 1989 – 1992 гг. из 29 рейсов лишь три были выполнены в запланированный срок.

Сложившаяся к 1990 г. ситуация поставила руководство СахТИНРО в сложные обстоятельства. Нужно было строить новый производственно-лабораторный корпус, укомплектовывать лаборатории специалистами и приобретать научно-исследовательские суда. Строительство корпуса и жилого дома было уже начато, так как оно было предусмотрено комплексной целевой программой «Лосось», но финансирование прекратили, и нужно было где-то искать деньги. В 1989 г. мы приступили и к решению кадровой проблемы. За три года приняли на работу 43 научных сотрудника, в том числе 17 молодых специалистов. Однако учитывая, что филиал ведет исследования по 80 единицам запаса, нам нужны были, как минимум, 80 научных сотрудников. Неясно было, где искать средства на научно-поисковый флот. Институт вынужден был взять кредит в 15 млн руб.

СахТИНРО широко использовал сотрудничество с новыми коммерческими структурами и старыми предприятиями на договорной

основе. Было заключено более 120 договоров, что позволило нам полностью выполнить весь тематический план исследований, рассчитываясь с кредитом. Однако руководству института стали предъявлять претензии Департаменту рыболовства Сахалинской области и Комитетом рыбного хозяйства, суть которых сводилась к тому, что наука занимается бизнесом. Поэтому появилась идея создания научно-производственной фирмы «ТИНАР», которая должна была взять на себя покрытие дефицитов в финансировании работ СахТИНРО, в строительстве и содержании научно-исследовательского флота, а также осуществлять подбор предприятий для проведения контрольного лова, заключать с ними хозяйственные договоры, контролировать их реализацию и т.д. С 1993 по 2000 г. основная коммерческая деятельность осуществлялась через эту фирму.

Следует отметить, что в трудное для института время значительную поддержку ему оказал Государственный комитет РФ по рыболовству, и прежде всего председатель Комитета В.Ф. Корельский, его первый заместитель, курировавший науку, А.В. Родин, начальник Управления науки С.Е. Дягилев. Значительную поддержку и помощь в решении жизненно важных вопросов института оказала администрация Сахалинской области в лице губернатора И.П. Фархутдинова, вице-губернатора В.П. Горшечникова, А.А. Медведева. Не раз помогал институту, будучи начальником Дальрыбы, Ю.И. Москальцов. Именно благодаря этой поддержке к 1995 г. был сдан в эксплуатацию производственно-лабораторный корпус площадью 2800 м², получены научно-исследовательское судно «СТР-420», спутниковая система TeraScan, подводная телевизионная система «Оушен Ровер» и Сахалинский филиал получил статус самостоятельного института – государственного унитарного предприятия Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО).

Освещая историю СахНИРО, нельзя не остановиться на основных аспектах международного сотрудничества института. В 1957 г. состоялось первое заседание Советско-Японской комиссии по рыболовству в северо-западной части Тихого океана. Целью работы Комиссии была организация рационального промысла тихоокеанских лососей, сахалинско-хоккайдской сельди и камчатского краба. На ежегодных встречах обсуждались и определялись на основе научных данных объемы вылова перечисленных выше объектов промысла японскими рыбопромышленниками. СахНИРО принимало активное участие в сборе научных данных и обоснованиях объемов вылова кеты, горбуши Сахалино-Курильского бассейна и сахалинско-хоккайдской сельди. В настоящее время Комиссия существенно расширила перечень объектов промысла, которые являются предметом переговоров. Это такие виды рыб, как минтай, камбалы, окуни, треска, и терпуги в водах, прилегающих к Курильским островам, песчанка пролива Лаперуза, из беспозвоночных – осминог, кальмар.

11 февраля 1992 г. Канадой, Японией, Российской Федерацией и США в Москве была подписана Конвенция о сохранении

запасов анадромных рыб в северной части Тихого океана. В соответствии с положениями статьи VIII Конвенции была учреждена Комиссия по анадромным рыбам северной части Тихого океана. Определен перечень видов, в сохранении запасов которых участники Конвенции имеют первоочередную заинтересованность и несут ответственность за их рациональную эксплуатацию: кета, кижуч, горбуша, нерка, сима, чавыча, стальноголовый лосось. За исключением последних двух, остальные объекты промысла обитают в водах Сахалина и Курил. Поэтому естественно, что СахНИРО принимало самое активное участие в подготовке и обсуждении всех материалов, полученных в результате исследований в рамках национальных и совместных научных программ. На Комиссию представлялись статистические данные об уловах, образцы чешуи, биологические показатели объектов исследований и другие материалы, необходимые для работы Комиссии. В качестве экспертов специалисты СахНИРО принимают участие в ежегодных заседаниях Комиссии.

С 1996 г. продолжается сотрудничество между учеными СахНИРО и Центральной Хоккайдской экспериментальной рыбохозяйственной станции. За это время проведено 23 встречи. По согласованным программам проводились исследования по биологической океанографии минтая и сельди в водах, прилегающих к Сахалину и Хоккайдо. Целый ряд специалистов СахНИРО прошли стажировку на Центральной станции и ее отделениях по таким направлениям работ, как прибрежное рыболовство, марикультура, правила рыболовства и управление ресурсами.

Сегодня инфраструктура института включает шесть лабораторий, группу сетевого и информационного обеспечения, оснащенную системой TeraScan, научную библиотеку, архив, аквариальную, биостанцию в п. Антоново (о-в Сахалин) и на о-ве Итуруп; научно-исследовательское судно «Дмитрий Песков».

ЛАБОРАТОРИЯ МОРСКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

Основная задача лаборатории – исследования ресурсов на шельфе и материковом склоне Сахалино-Курильского региона; оценка сырьевых запасов и подготовка рекомендаций по их рациональному использованию. Наибольшее внимание уделяется исследованиям биологии, экологии и динамики численности рыб, являющихся традиционными объектами рыболовства: минтая, трески, камбал, палтусов, терпугов. С середины 90-х годов начаты исследования длинноперого и аляскинского шипошечков, северного окуня, окуня-клявача, некоторых видов скатов. Для сбора информации используются траловые, ихтиопланктонные и гидроакустические учетные съемки, промысловые суда. Осуществляется международное сотрудничество в области изучения рыб в районе тихоокеанских вод Курильских островов.

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Основная задача лаборатории – проведение исследований запасов промысловых беспозвоночных на шельфе и в верхней час-

ти материкового склона Сахалино-Курильского региона; оценка сырьевых ресурсов и подготовка рекомендаций по возможному вылову и методам рационального использования промысловых объектов. Основные группы объектов изучения – крабы, креветки, моллюски. Исследования направлены на определение видового состава, пространственного распределения, основных особенностей биологии и экологии беспозвоночных, подсчет их промысловых запасов. Сбор информации проводится в комплексных морских экспедициях и на промысловых судах. Осуществляется международное сотрудничество с рыбохозяйственными организациями.

ЛАБОРАТОРИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

Основная задача лаборатории – ресурсные исследования промысловых рыб, беспозвоночных, водорослей прибрежной зоны Сахалино-Курильского региона; оценка сырьевых запасов и подготовка рекомендаций по их рациональному использованию. Основные группы объектов изучения: рыбы, креветки, крабы, иглокожие, двусторчатые моллюски, водоросли. Сбор информации проводится на промысловых судах и в комплексных морских и береговых экспедициях. Осуществляется российское и международное сотрудничество.

ЛАБОРАТОРИЯ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ

Прибрежный промысел горбуши и кеты играет значительную роль в экономике Сахалинской области. В связи с этим основная задача лаборатории – оценка запасов горбуши и кеты Сахалино-Курильского региона и разработка рекомендаций по их рациональному использованию. Сотрудники лаборатории ежегодно проводят полевые работы на подконтрольных реках, собирают промысловую и биологическую статистику по районам лова. Работы по оценке численности сахалино-курильской горбуши на ее дальних подступах к местам нереста – в прикурильских водах Тихого океана – ведутся на судах созданной на Сахалине Ассоциации содействия научным исследованиям дальневосточных лососей. Кроме того, лабораторией осуществляются разработка биологических основ искусственного разведения лососей, расчеты ущерба воспроизводству лососевых рыб, исследования по освоению новых объектов и районов лова.

ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОКЕАНОГРАФИИ

Лаборатория занимается изучением физико-химических параметров морской среды, планктонного и бентосного сообществ, состояния и уровня загрязнения морских и лагунных экосистем. Ее основные задачи – оценка причин и масштаба изменчивости физико-химических свойств водных масс в Сахалино-Курильском регионе; оценка сезонной и межгодовой изменчивости структуры, биомассы, распределения зоопланктона как кормовой базы рыб в Сахалино-Курильском регионе; контроль за экологической ситуацией и определение антропогенного влияния, связанного с проведением работ по разведке и освоению нефтегазовых месторождений, на морскую среду, биоценозы и рыбохозяйственную деятельность.

ЛАБОРАТОРИЯ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ

Основные задачи лаборатории – оценка эпизоотического состояния популяций промысловых рыб и гидробионтов по заболеваниям заразной (бактериальным и инвазионным) и незаразной этиологии; разработка рекомендаций по профилактике, лечению молоди лососей, выращиваемых на рыбоводных заводах Сахалина; изучение зараженности промысловых рыб Дальневосточного бассейна паразитами, в том числе опасными для человека.

ГРУППА СЕТЕВОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Основная задача группы – внедрение и развитие современных информационных технологий; разработка прикладных программ и баз данных; создание информационного пространства, объединяющего все подразделения института. Основные направления работы группы: администрирование компьютерной сети института; создание и внедрение прикладных баз данных биологических исследований; получение и обработка спутниковой информации; обеспечение доступа к сети Internet и создание информационного пространства Internet. При помощи системы дистанционного исследования TeraScan по информации с искусственных спутников Земли определяется ряд параметров атмосферы, океана и земной поверхности.

В настоящее время материально-техническая база института и кадровый состав специалистов позволяют решать стоящие перед институтом задачи. Но жизнь не стоит на месте. Появляются новые направления исследований. Это прежде всего мониторинг экологического состояния сахалинских прибрежных и внутренних вод. Его необходимость диктуется активным освоением нефтегазовых месторождений шельфа Сахалина и связанным с ним строительством трубопровода, заводов по переработке нефти и газа. Работа лесной промышленности, сельского хозяйства, жилищно-коммунальных служб, промышленных предприятий также не может оставаться вне зоны исследований.

Важной проблемой остается оценка сырьевой базы водных биологических ресурсов внутренних водоемов Сахалинской области с целью добычи рыбы для местного населения. Одна из проблем – обеспечение исследований специализированными судами. Научные съемки на промысловых судах не могут привести к качественным результатам. Поэтому обеспечение работ научно-исследовательскими судами крайне необходимо либо в рамках института, либо в рамках всего Дальневосточного бассейна – по принципу функционировавшего в свое время ТУРНИФа. Последний вариант более предпочтителен.

Уверен, СахНИРО и впредь сможет успешно решать стоящие перед рыбохозяйственной наукой задачи. Основанием для такой уверенности является вся 70-летняя история института, полная сложностей и достижений, увлекательного научного поиска, труда и творчества.