

AD MEMORIAM

Она тоже жила на острове ЗИН... (памяти Софии Давидовны Степаньянц, 08.10.1934–20.09.2015)

В 2002 г. журнал «Природа» (№ 8) отвёл множество страниц под статьи, посвящённые 170-летию Зоологического института (ЗИН) Российской академии наук (РАН). Среди них были короткие, но ёмкие заметки Софии Давидовны об ушедших сотрудниках института под названием «Они жили на острове ЗИН». В своих воспоминаниях она писала (Степаньянц, 2002, с. 41):



Рис. 1. С.Д. Степаньянц
за рабочим столом
(Зоологический институт РАН)

<...>. Зоологический институт всегда был и остается островом, на котором торжествует Наука, какие бы страсти ни бушевали в окружающем его океане жизни¹. Отголоски страстей оседали и здесь: были и в ЗИНе беспокойные времена, порой не так уж легко приходилось моим учителям и старшим коллегам, было и по сей день не всегда легко моим современникам. Но выручала наука — то, чем мы жили и продолжаем жить (Степаньянц, 2002, с. 41).

Этот остров, несомненно, был и её домом, а не только формальным местом работы.

София Давидовна родилась 8 октября 1934 г. в Ленинграде. Как это ни удивительно, но в личном деле не упоминается девичья фамилия, отсутствуют сведения о её родителях и социальном происхождении, как и автобиография, написанная от руки, которые ранее были обязательны. Указаны лишь национальность (русская), членство в комсомоле с октября 1949 г. и владение немецким языком².

¹ Эта «островная» метафора, по-видимому, обусловлена спецификой научных исследований С.Д. Степаньянц (морская зоология) и её участием в морских плаваниях к далёким островам Тихого океана. Можно отметить также, что сам ЗИН РАН находится на стрелке Васильевского острова в дельте реки Невы.

² Здесь и далее использованы документы из личного дела С.Д. Степаньянц, которое хранится в ЗИН РАН, Санкт-Петербург.

Как нам удалось выяснить, в девичестве София имела фамилию Равич, а её дядя — Михаил Гиршевич Равич был известным полярным геологом.

В 1952 г. София поступила в Ленинградский государственный педагогический институт имени М.Н. Покровского³ на факультет биологии и химии, где училась довольно успешно⁴. Студенткой вышла замуж⁵. После окончания института в 1956 г. она сразу попала в ЗИН Академии наук СССР (АН СССР), где в сентябре её зачислили временным лаборантом в отдел гидробиологии. Вся дальнейшая жизнь Софии Давидовны была связана с этим любимым ею институтом.

Молодой лаборантке поручили разбор и постановку гидробиологических коллекций П.В. Ушакова⁶ из Антарктики, а также составление картотеки видов антарктических гидроидов. Её успешная работа была оценена по достоинству, и с 25 ноября 1957 г. Софию зачислили в постоянный штат института на должность лаборанта отделения губок и кишечнорастворимых лабораторий гидробиологии с окладом в 740 тогдашних дореформенных рублей. Её руководителем стал заведующий этим отделением Д.В. Наумов⁷.

Уже 3 июня 1958 г. ей (и ещё четырём сотрудницам) вынесли первую благодарность от директора ЗИН АН СССР за «большую самоотверженную работу по эвакуации имущества и коллекций Отдела Гидробиологии и Отделений Орнитологии и Герпетологии». 30 декабря того же года она получила первую в своей жизни премию в размере 500 рублей и вторую благодарность за «успешную обработку материалов антарктических экспедиций, завершённых научной сессией по фауне Антарктики и организацию выставки собранных материалов».

³ Этот педагогический институт располагался по адресу: улица Малая Посадская, 26. В 1957 г. он вошёл в Ленинградский государственный педагогический институт им. А.И. Герцена (с января 1991 г. Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена).

⁴ Любопытно, чему учили в первой половине 1950-х гг. будущих советских учителей биологии и химии. «Выписка из зачётной ведомости тов. Степаньянц С.Д.» содержит 34 пункта, включая пройденные ею дисциплины, практику и курсовую работу, а также перечень 4 государственных экзаменов. На «отлично» были сданы политэкономика, диалектический и исторический материализм и история философии, педагогика, её история, иностранный язык, введение в мичуринскую биологию, химия общая и неорганическая, основы физической и коллоидной химии, основы сельского хозяйства, физиология растений с основами микробиологии, зоология, методика преподавания химии и естествознания, а также экзамен по зоологии. С оценкой «хорошо» указаны основы марксизма-ленинизма, физика, ботаника, анатомия человека, физиология человека и животных, дарвинизм, геология, основы химической технологии и педагогическая практика, а также экзамены по основам марксизма-ленинизма, педагогике и химии.

⁵ В личном листке по учёту кадров от 30 марта 1957 г. и в последующих многочисленных характеристиках отмечено, что София Давидовна была замужем за Артуром Леоновичем Степаньянцем (1933–?), который много лет проработал в Институте телевидения, но затем увлёкся театральным делом и проживал в других городах — Горьком (ныне Нижний Новгород), Кемерово, Красноярске в качестве режиссёра местных театров. Фактически брак был расторгнут в 1970 г., а в 1980 г. был оформлен развод.

⁶ *Ушаков Павел Владимирович* (1903–1992) — ученик К.М. Дерюгина (1878–1938), известный советский зоолог, гидробиолог, океанограф и путешественник, много лет проработал в ЗИН АН СССР.

⁷ *Наумов Донат Владимирович* (1921–1984) — известный советский зоолог, морской гидробиолог и путешественник, специалист по кораллам, в течение многих лет возглавлял Зоологический музей ЗИН АН СССР; автор многочисленных научных и научно-популярных работ.

Дальнейшая служебная и научная деятельность Софии Давидовны проходила в институте обычным путём. Наряду с лаборантскими обязанностями, она начала заниматься исследовательской работой. В 1958 г. в «Бюллетене Советской антарктической экспедиции» вышла её первая небольшая печатная статья «Гидроиды, собранные в приантарктических водах» (совместно с Д.В. Наумовым).

В декабре 1959 г. ей удалось, как отмечалось в характеристике, «в качестве Советского туриста» впервые попасть за границу⁸. Причём сразу в капиталистическую Финляндию, то есть хотя и к политически близкому соседу, но всё же на «настоящий запад», а не в какую-нибудь из сателлитных стран социалистического лагеря, где обычно начиналась история зарубежных выездов советского работника науки. По некоторым сведениям, С.Д. Степаньянц оказывал поддержку известный учёный-паразитолог, тогда заместитель директора Б.Е. Быховский (1908–1974), впоследствии ставший директором института (1962–1974) и влиятельным академиком (1964).

9 декабря 1961 г. Соня была зачислена в аспирантуру ЗИН АН СССР для изучения под руководством Д.В. Наумова сифонофор фауны СССР. По её воспоминаниям, когда Донат Владимирович сказал ей, что пора поступать в аспирантуру, то она, любившая литературное творчество, честно отреагировала: «Может на журналистику, в университет?». Однако шеф убедил Соню тем, что она, после защиты диссертации став научным работником, сможет путешествовать и найдёт нескончаемое количество тем для литературной деятельности. Этот же аргумент использовал и Б.Е. Быховский. «Оба оказались правы» (Степаньянц, 2002, с. 46).

Уже в 1963 г. она впервые для себя участвовала в настоящей комплексной гидробиологической экспедиции. Организованная институтской лабораторией морских исследований⁹, эта экспедиция изучала фауну верхних отделов шельфа южного Сахалина водлазным количественным методом и по своему составу из знакомых по ежедневной работе коллег была почти «домашней», что позволило быстро приобрести необходимые навыки морской полевой работы.

После окончания аспирантуры С.Д. Степаньянц сразу же (20 декабря 1964 г.) была зачислена на *должность* младшего научного сотрудника лаборатории морских исследу-

⁸ Для временного выезда за границу (в туристическую поездку или командировку) в советское время требовалось сначала получить одобрение коллектива на заседании своей лаборатории. Затем персональную характеристику утверждали на заседании партбюро института, и всё это оформлялось протоколами. Текст характеристики, как и лабораторный протокол, обычно по определённым стандартам готовил сам кандидат на выезд. После подписания институтской «тройкой» (директор, секретарь партбюро и председатель месткома) заверенную печатью характеристику отвозили в райком КПСС, куда потом вызывали и кандидата. Заседание выездной комиссии проходило в присутствии представителя партбюро института и напоминало скорее мягкий допрос с целью проверить идеологическую зрелость выезжающего. Лишь после утверждения данной комиссией сотрудник мог надеяться, что ему позволят выехать за рубеж, хотя и это не было стопроцентной гарантией. Было много случаев, когда сотрудников ЗИНа не пропускали на уровне Василеостровского райкома КПСС. В случае «недостойного поведения» за рубежом, а тем более невозвращения командированного все подписавшие его характеристику несли персональную ответственность.

⁹ Эту лабораторию создали в ЗИН АН СССР в 1960 г.; её первым заведующим стал П.В. Ушаков, которого в 1966 г. сменил Александр Николаевич Голиков (1931–2010). В 1992 г. заведение перешло к Б.И. Сиренко, в 2012 г. исполнял обязанности заведующего И.С. Смирнов, а с 2013-го лабораторией заведует С.Г. Денисенко.

дований ЗИН АН СССР с окладом в 105 рублей¹⁰, а почти через два года (24 октября 1966 г.) ей присвоили звание младшего научного сотрудника по специальности «Гидробиология».

В 1965 г. её включили в качестве планктолога в состав Комплексной Тихоокеанской экспедиции Государственного комитета рыбной промышленности «сроком на 6–8 месяцев с августа 1965 г.»¹¹. В ходе рейса ей посчастливилось посетить экзотические Соломоновы острова и Фиджи. После успешного завершения этой долгой экспедиции директор ЗИН АН СССР академик Б.Е. Быховский приказом № 187 от 27 октября 1966 г. объявил «мл.н.с. С.Д. Степьянц» и двум другим участницам морского плавания благодарность за сбор в течение почти 10 месяцев 1965–1966 г. «в трудных условиях тропической части Тихого океана» обширного материала по планктону, а также за попутные «сборы наземной фауны и флоры некоторых островов», премировав каждую 75 рублями.

В июне 1967 г. была опубликована первая монография С.Д. Степьянц «Сифонофоры морей СССР и северной части Тихого океана», изданная в знаменитой институтской серии «Определители по фауне СССР». 20 декабря того же года София Давидовна защитила по этой книге кандидатскую диссертацию, в связи с чем ей был установлен стандартный оклад в 175 рублей. Оппонентами на защите были О.М. Иванова-Казас и Ю.В. Мамкаев.

Тогда для большинства советских зоологов хотя бы раз попасть в тропики было совершенно неосуществимой мечтой, примерно как сейчас полёт на Марс. Удачливая в этом отношении С.Д. Степьянц изобразила многие районы Мирового океана. В мае–декабре 1968 г. она вновь участвовала в рейсе в южные моря, посетив такие райские места в Полинезии, как острова Таити, Самоа, Фиджи и Новую Каледонию. В сентябре 1970 г. поменяла направление своих странствий, съездив туристом на 18 дней в Венгрию и Чехословакию.

В декабре 1972–1973 г. вместе с Д.В. Наумовым София Давидовна участвовала в экспедиции московского Института океанологии имени П.П. Ширшова АН СССР по изучению фауны глубоководных впадин Карибского моря и Мексиканского залива «с заходами



Рис. 2. С.Д. Степьянц в молодости (выступление в Большом конференц-зале Ленинградского научного центра АН СССР)

¹⁰ В 1961 году в СССР была проведена денежная реформа. 10 прежних рублей стали равны 1 новому рублю.

¹¹ Этот длительный поисковый рейс в центральную часть Тихого океана фигурирует в документах института как «совместная научно-исследовательская промысловая экспедиция ЗИН и ТИНРО». ТИНРО — Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Владивосток). От ЗИН АН СССР в этой экспедиции приняли участие всего три человека (все — женщины): кроме С.Д. Степьянц, — фитопланктолог, кандидат биологических наук А.И. Кузьмина (1922–19??) и лаборант М.С. Кос (1929–2012). Почему это мероприятие было так названо, если кадровый вклад нашего института был явно невелик как по числу, так и по статусу, неясно.

в иностранные порты»; это был 14-й рейс научно-исследовательского судна «Академик Курчатов». За «отличную работу по исследованию ультраабиссальных организмов» по представлению директора указанного выше института им обоим приказом по ЗИН АН СССР 22 августа 1973 г. была объявлена благодарность.

В 1974 г. С.Д. Степаньянц по частному приглашению первый раз выехала в Югославию, где в Белграде проживала её троюродная сестра¹². В 1975 г. она работала в крупной комплексной экспедиции по изучению шельфа восточной Камчатки. С декабря 1975 по апрель 1976 г. София Давидовна должна была быть командирована в морскую экспедицию Института океанологии имени П.П. Ширшова АН СССР на научно-исследовательском судне «Дмитрий Менделеев» (16-й рейс) «в южную часть Тихого океана с заходом в иностранные порты сроком на 105 суток». Однако выездная комиссия городского комитета КПСС её не пропустила. Официальная причина отказа нам неизвестна, но, по некоторым сведениям, первый помощник капитана в предыдущем рейсе написал на неё отрицательный рапорт.

В 1979 г. у С.Д. Степаньянц вышла вторая монография «Гидроиды вод Антарктики и Субантарктики». 17 июня 1982 г. решением Учёного совета ЗИН АН СССР её перевели на должность старшего научного сотрудника с окладом в 300 рублей. В июле того же года она участвовала в работе III Европейского симпозиума по радиоляриям (Норвегия). В декабре её наградили Почётной грамотой Президиума АН СССР и Президиума ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений в связи со 150-летием ЗИН АН СССР. 6 июня 1984 г. Президиум АН СССР присвоил С.Д. Степаньянц звание старшего научного сотрудника по специальности «Зоология». В декабре того же года она месяц проработала в Копенгагене (Дания).

В 1983 и 1986 г. С.Д. Степаньянц, изучая на Белом море биологию *Obelia longissima*, занялась несколько необычной для себя темой в области биотехнологии. Как оказалось, этот массовый вид гидроидов содержит кальций-зависимый фотопротеин, получивший название *обелин*. Препарат из него можно использовать в медицине для ранней диагностики социально значимых заболеваний и инфекций человека. Соответственно возник вопрос о получении обелина в необходимом количестве.

Наступивший во второй половине 1980-х гг. эйфорический период перестройки, а затем политической нестабильности, приведший к распаду Советского Союза (1991), не способствовал активной научной деятельности. Из-за неудачной научной политики в новой России и рухнувшего в 15–20 раз финансирования науки роскошные престижные морские рейсы в тропики канули в Лету, как и другие дорогостоящие научные мероприятия. Научные исследования стали всё в большей степени финансироваться по целевым программам и персональным грантам различных фондов. Зато открылись значительно более широкие возможности сотрудничества с зарубежными коллегами и поездок за рубеж уже без посещения благополучно исчезнувших райкомов и других контролирующих организаций.

В 1988 г. София Давидовна неожиданно получила в подарок изданную в Токио книгу “The Hydroids of Sagami Bay” (1988). Её автором был император Японии Хирохито (1901–1989), который увлекался морской гидробиологией и организовал свою биологическую лабораторию при дворце. Научные контакты с сотрудниками этой лаборатории были продолжены и позднее (Степаньянц, 2012).

¹² Позже С.Д. Степаньянц посетила Югославию ещё два раза.

Ещё более тесные связи София Давидовна развивала в западном, европейском направлении. Благодаря многолетнему сотрудничеству с немецкими и скандинавскими гидробиологами начиная с 1990-х гг., она опубликовала большую серию интересных работ по систематике и зоогеографии кишечнорастных. В ноябре 2007 г. С.Д. Степаньянц участвовала в норвежско-российском таксономическом рабочем совещании по бентосной фауне Баренцева моря в заполярном городе Тромсё. Неудивительно, что в последние десятилетия число её работ на английском языке резко увеличилось.

Из-за закрытия дальних морских рейсов С.Д. Степаньянц перешла к исследованиям на морских станциях Белого и Баренцева морей, а также в акватории канадского острова Ванкувер. С учётом результатов предыдущих рейсов в северные и дальневосточные моря, в тропическую часть Тихого океана и в Карибский район Атлантики она накопила большой материал по жизненным циклам ряда видов гидроидных и сцифоидных кишечнополостных. Результатом этих исследований стало написание серии статей и организация Международного рабочего совещания по изучению рода *Obelia* в Санкт-Петербурге (1996), а также выпуск под своей редакцией коллективной монографии на английском языке (Stepanjants, 1999).

В последние полтора десятилетия С.Д. Степаньянц продолжала исследования по таксономии и зоогеографии, а также по аутоэкологии своих любимых объектов. В сферу её интересов попали и пресноводные кишечнополостные, в том числе из Байкала и реликтовых озёр Восточной Азии.

С.Д. Степаньянц всегда была очень ответственным и надёжным сотрудником. Однако 12 мая 2015 г. произошло экстраординарное событие: фактический срыв заседания Научного совета по проблемам общей биологии при Санкт-Петербургском научном центре РАН, которое она должна была подготовить и вести в ЗИНе. Сама



Рис. 3. С.Д. Степаньянц: тост за науку (Зоологический институт РАН)

София Давидовна в институт не пришла и на телефонные звонки не отвечала. Сразу стало ясно, что случилось нечто серьёзное. Сотрудники лаборатории вместе с племянницей поехали к ней домой. Однако вскрыть дверь и попасть в квартиру удалось только следующим утром. Софию Давидовну нашли лежащей на полу в беспомощном состоянии. Немедленно вызвали врачей и отвезли в больницу, где выявили критические нарушения кровообращения. Здесь она сначала долго пребывала в полубессознательном состоянии, но и потом, всё же находясь в весьма тяжёлом положении, часто не узнавала приходивших к ней коллег. Поскольку за нею требовался дополнительный медицинский уход, в институте провели сбор денег.

Ситуация, однако, не улучшалась, и 20 сентября 2015 г. на 81-м году жизни София Давидовна скончалась на больничной койке от острой сердечной недостаточности. Так трагически завершился её земной путь. Отечественная наука потеряла хорошего специалиста-зоолога и морского гидробиолога, ЗИН РАН — преданного до самоотверженности сотрудника, а многочисленные коллеги и друзья — замечательного, отзывчивого человека, которого они высоко ценили и любили.

Что можно сказать теперь, подводя итоги долгой научной деятельности С.Д. Степаньянц? Её общий стаж работы по специальности составил почти 60 лет (без одного года). За это время она опубликовала более 190 работ, включая 2 монографии. Среди её неизданного научного наследия следует назвать монографию «Cnidaria» объёмом в 425 страниц, подготовленную для серии «Руководство по зоологии».

С.Д. Степаньянц активно работала как ведущий специалист по морским и пресноводным низшим беспозвоночным Hydrozoa, Siphonophora и Scyphozoa. Она была признанным специалистом в области исследования Cnidaria и Medusozoa, и её научный авторитет как в России, так и за рубежом был несомненен. Её главные интересы сосредотачивались на вопросах систематики, морфологии, эволюции и биогеографии, а также изучении жизненных циклов этих низших беспозвоночных животных. Она предлагала использовать кариологические данные (хромосомы) в систематике книдарий (1998, 2001). В географическом плане исследования С.Д. Степаньянц охватывали Арктику, Дальний Восток, Антарктику, а также тропические моря Тихого и Атлантического океанов.

Целый ряд её работ, несомненно, представляет общий интерес. Это проблема олигомеризации гомологичных органов в эволюции (1965), вопросы космополитизма (1980) и биполярности, которой она посвятила серию публикаций (1996, 2004–2007). К её долговременным интересам можно также отнести проблему разработки определителей, включая возможности компьютеров (1995, 1997, 2011, 2013).

София Давидовна удачно сочетала кабинетную и полевую работу. Она охотно отправлялась в различные поездки, главным образом в морские экспедиции. Надо заметить, что в этом отношении ей сильно повезло, и благодетельная фортуна позволила ей не раз побывать в далёких экзотических плаваниях, привлекательных даже в наше время, когда весь мир открыт и никаких разрешений не требуется.

С.Д. Степаньянц была организатором и участником ряда научных конференций и рабочих совещаний, в том числе и международных. Среди них можно назвать подготовку I координационного совещания по кишечнорастворимым (1979), XIV Международного Тихоокеанского конгресса (Хабаровск, 1979), празднования 150-летия ЗИН АН СССР (Ленинград, 1982), 4-го Международного симпозиума европейских радиояристов, ЕВРОРАД-IV (1984). Она была председателем оргкомитета Международного рабочего совещания по изучению рода *Obelia* (Санкт-Петербург, 1996).

Её научный авторитет был подтверждён также избраниями в члены ряда российских и зарубежных научных обществ, в том числе Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей и Гидробиологического общества, иностранным членом Линнеевского общества в Лондоне (Foreign Member, Linnean Society of London), членом Морской биологической ассоциации Объединённого Королевства (The Marine Biological Association of the United Kingdom), международного Гидрозоидного общества (Hydrozoan Society) и Британского общества по изучению кишечнополостных (British Coelenterate Society). Она также была экспертом Центра таксономической идентификации при Амстердамском университете в Нидерландах (The Expert Center for Taxonomic Identification).

С.Д. Степаньянц выступила одним из энтузиастов компьютеризации зоологических исследований в ЗИН РАН. Несмотря на то, что к этому времени она уже принадлежала к старшему поколению зоологов, которые в 1980–1990-е годы скептически относились к компьютерам, София Давидовна активно включилась в изучение персонального компьютера и стала автором прекрасно подготовленных данных для первых машинных определителей, созданных в институте. В значительной степени при её активной деятельности в 1994 г. в ЗИН РАН был проведён первый международный симпозиум «Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях» с участием коллег из дальнего зарубежья. В 1995 г. она выступила одним из соавторов самой значительной публикации об оригинальной компьютерной диагностической системе, разработанной в институте (Лобанов и др., 1995). В 1997 г. вышел сборник статей «Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях» по материалам указанного симпозиума под редакцией С.Д. Степаньянц, А.Л. Лобанова и М.Б. Дианова.

С.Д. Степаньянц внесла определённый вклад и в развитие истории зоологии как автор и научный редактор. Большое число её публикаций было посвящено истории отечественной морской гидробиологии, сотрудничеству между российскими и немецкими гидробиологами, истории коллекций ЗИН РАН, отдельным исследователям и т.д. Она была ответственным редактором книги «Зоологический институт. 150 лет» (Ленинград, 1982, 243 с.), изданной к юбилею института, составителем и ответственным редактором сборника «Отечественные зоологи. А.А. Стрелков, Д.В. Наумов, Ю.И. Полянский» (Санкт-Петербург, 1996, 153 с., серия «Из истории отечественной биологии», Труды ЗИН РАН, т. 266), а также научным редактором книги Э.И. Колчинского «Эрнст Майр и современный эволюционный синтез» (Москва, 2006, 149 с., серия «Выдающиеся биологи-эволюционисты»).

В течение многих лет своей жизни С.Д. Степаньянц занималась редакторской деятельностью в разных её проявлениях. Работу с чужими текстами она начала ещё студенткой, когда стала ответственным редактором факультетской стенной газеты. В ЗИН АН СССР участвовала в редколлегии комсомольской газеты «Мирмика», которая, по воспоминаниям зиновских ветеранов (например, О.А. Скарлато), временами имела весьма острую критическую направленность¹³. Позже София Давидовна перешла на научное редактирование. Под её редакцией вышло несколько десятков монографий

¹³ Название газеты связано с широко распространёнными муравьями рода *Myrmica* и, по-видимому, намекало на то, что даже небольшие существа (советский человек в глазах властей был лишь «винтиком»), покусывая, могут обратить внимание на какую-либо насущную проблему. Газета, правда, достаточно быстро прекратила своё существование.

и сборников, в том числе в широко известных сериях «Труды Зоологического института», «Исследования фауны морей», «Определители по фауне СССР».

Нельзя не отметить её титаническую редакторскую работу по выпуску трёх частей «Полевого определителя планктона» (1972, 1976, 1984), а также объёмистой монографии «Протисты. Часть I» (2000) из задуманной, но неосуществлённой многотомной серии «Руководство по зоологии». Много сил у Софии Давидовны ушло на редактирование совместно с академиком А.Ф. Алимовым таких изданий общего характера, как «Фундаментальные зоологические исследования. Теория и методы» (2004), «Вид и видообразование. Анализ новых взглядов и тенденций» (2009) и «Современные проблемы биологической систематики» (2013), подготовленных ею на основе докладов на конференциях в ЗИН РАН, активным членом оргкомитета которых была и сама С.Д. Степаньянц.

Как научный редактор, София Давидовна выделялась благожелательным отношением даже к тем авторам, которые не всегда были аккуратны и дисциплинированы, хотя могла и добродушно поворчать в их адрес. Она всегда шла навстречу болеющим за дело авторам, позволяя им до последнего момента вносить изменения в свои тексты. Каждый, кто хоть раз в жизни сам отредактировал хотя бы один сборник статей, знает, какая это неблагодарная, если не сказать адская, работа. В этом отношении самоотверженная, идущая явно в ущерб собственным научным исследованиям, редакторская деятельность С.Д. Степаньянц вызывала лишь восхищение со стороны многочисленных авторов и сослуживцев.

Следует также добавить, что София Давидовна была членом редколлегий журналов «Зоология беспозвоночных» (Москва), «Zoosystematica Rossica» (Санкт-Петербург) и серийного издания «Исследования фауны морей» (Санкт-Петербург). Своё членство в них она воспринимала не как почётную синекуру, а как определённую обязанность перед коллегами и наукой, которая влекла за собой неизбежную, но необходимую трату времени на работу по рецензированию, вычитке статей и т.д.

С.Д. Степаньянц была социально активным человеком и не чуралась общественной деятельности фактически с самого начала своей работы в институте. Уже в 1958 г. её назначили секретарём научного семинара ЗИН АН СССР, который затем (не позже 1970 г.) превратился в Научное собрание при Учёном совете ЗИН РАН. В более позднее, постсоветское время София Давидовна работала учёным секретарем специализированного Научного совета по проблемам общей биологии при Санкт-Петербургском научном центре РАН.

В конце 1950-х гг. её избрали членом профсоюзного бюро лаборатории гидробиологии, а также членом комсомольского бюро ЗИН АН СССР. При непосредственном участии С.Д. Степаньянц в 1961 г. в институте был воссоздан так называемый Красный уголок, где сотрудники могли на время отвлечься от своих научных занятий прямо в здании института. Этот «уголок» в течение многих лет был весьма популярен в ЗИНе. Не только тем, что давал возможность поиграть в настольный теннис или шахматы, но и благодаря приятным, непринуждённым встречам с коллегами, организации выставок, показу диапозитивов (цифровых фотоаппаратов и персональных компьютеров тогда ещё не было), возможности послушать музыку, побеседовать на разные неформальные темы, а главное — той дружеской атмосфере, которая создавалась там Софией Давидовной. На протяжении многих лет она заведовала библиотекой профсоюзного комитета института и, обладая хорошим вкусом, составила очень неплохую для того времени подборку художественной литературы (часть книг посту-

пала от Б.Е. Быховского). За эту неутомимую деятельность 2 ноября 1965 г. её наградили почётной грамотой.

В 1979 г. С.Д. Степаньянц избрали заместителем председателя местного комитета ЗИН АН СССР, а затем дважды (с 1980 по 1982) его председателем. По отзывам членов профкома и коллег, она была очень требовательным и принципиальным профсоюзным лидером.

В 1989 г. София Давидовна поддержала создание Ленинградского (с 1991 г. Санкт-Петербургского) союза учёных, пыталась организовать его ячейку в институте и даже избиралась в его руководящие органы (Координационный совет). Однако интересы ЗИН РАН были для неё всё же ближе и понятнее, чем защита российской науки в целом, которая требовала изучения различного рода бюрократических документов, ориентации в запутанном законодательстве, отслеживания управленческих тенденций на федеральном уровне и понимания того, что происходит не только в Академии наук, но и в прикладной науке и высшей школе. Поэтому в дальнейшем С.Д. Степаньянц предпочла сконцентрироваться на конкретных задачах родного института, ещё в большей степени погрузившись в его организационные и редакторские заботы.

Много внимания она уделяла обучению молодых коллег, занимавшихся изучением книдарий в России, поскольку была серьёзно озабочена тем, кто в дальнейшем будет развивать это направление в нашей зоологии. Как было отмечено в одной из последних характеристик С.Д. Степаньянц, ей не нравились разгильдяйство, серость, халтурное отношение к работе, а также излишний материальный практицизм, подчас проявляющийся у современной молодёжи, что не всегда позволяло ей находить с нею общий язык.

София Давидовна понимала важное значение популяризации науки. Ещё в советское время она часто читала лекции в школах, клубах, на заводах, помогала проведению городской олимпиады по биологии, за что не раз получала благодарности от администрации ЗИН АН СССР; неоднократно выступала на телевидении.

Она известна также как автор и редактор многочисленных научно-популярных статей, сборников и книг, печаталась в различных журналах, в том числе для подростков (например, «Костёр», «Юный натуралист») и в более серьёзных, таких как «Азия и Африка сегодня», «Природа» и др. Однажды ей даже вручили премию РАН в конкурсе лучших научно-популярных статей. Именно С.Д. Степаньянц принадлежит идея создания институтской научно-популярной серии «Разнообразие животных», в которой к настоящему времени вышло 9 книг, пользующихся успехом у старших школьников, учителей биологии и студентов биологических факультетов вузов. София Давидовна принимала активное участие в работе популярного сайта ЗИН РАН «Жуки и колеоптерологи». Она была автором более 10 очерков, имела персональную страницу (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/stepanja.htm>) и подарила сайту свою сказку из жизни божьих коровок «Ледибедик Мыч» (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/stepanj1.htm>).

С.Д. Степаньянц понимала и любила хорошие шутки. Так, она выступила на московском федеральном телевизионном канале в передаче из ночного научного цикла Александра Гордона, рассказав «на полном серьёзе» о необычных ринограденциях, или носоходках, подав их изучение как сенсационное открытие. Вместе с Армином Свободой из Рурского университета в городе Бохум (Германия) она на страницах апрельского номера журнала «Природа» рассказала о замечательных фантастических

существах — плоде изощрённого воображения немецкого профессора Герольфа Штайнера (Фелдоянц, Зельбстандер, 2000)¹⁴.

И всё-таки на первом месте для неё была научная работа. С.Д. Степаньянц отличалась высокой трудоспособностью и преданностью науке и того же требовала от других. Для неё не было дел более важных, чем профессиональные.

Л.Я. Боркин (ЗИН РАН),
С.Г. Денисенко (ЗИН РАН),
А.Л. Лобанов (ЗИН РАН),
И.С. Смирнов (ЗИН РАН)

Список основных публикаций С.Д. Степаньянц¹⁵

Наумов Д.В., Степаньянц С.Д. Гидроиды, собранные в приантарктических водах // Информационный бюллетень Советской Антарктической экспедиции. Л., 1958. № 3. С. 57–58.

Степаньянц С.Д. Олигомеризация гомологичных элементов в колониях сифонофор как один из признаков колониальной интеграции у Siphonanthae // Доклады АН СССР. 1965. Т. 163. № 2. С. 519–522.

Степаньянц С.Д. Особенности жизненного цикла и развития сифонофор в связи с некоторыми вопросами эволюции этой группы животных // Зоологический журнал. 1966. Т. 45. Вып. 11. С. 1617–1627.

Степаньянц С.Д. Сифонофоры морей СССР и северной части Тихого океана. Л.: Наука, 1967. 216 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР).

Naumov D.V., Stepanjants S.D. Marine invertebrates from Adelie Land, collect. XII, XV French Antarctic Expeditions. Part 3. Hydroida // Tethys. 1972. Suppl. 4. P. 25–60.

Степаньянц С.Д. Состав и некоторые особенности распределения сифонофор в Карибском море, Мексиканском заливе и сопредельных районах Атлантики (по материалам 14-го рейса НИС «Академик Курчатов») // Труды Института океанологии АН СССР. 1975. Т. 100. С. 96–126.

Бродский К.А., Степаньянц С.Д. Новый тип определителя в помощь изучающим планктон // Функциональная морфология, рост и развитие беспозвоночных животных морского планктона. Сборник научных трудов. Л., 1976. С. 123–124 (Исследования фауны морей. Т. XVIII (XXVI)).

Степаньянц С.Д. Гидроиды вод Антарктики и Субантарктики // Результаты биологических исследований Советских антарктических экспедиций. Вып. 6. Исследования фауны морей. 1979. Т. XXII (XXX). 200 с.

Степаньянц С.Д. О космополитизме у гидроидов // Теоретическое и практическое значение кишечнополостных. Сборник научных работ / Ред. Д.В. Наумов, С.Д. Степаньянц. Л.: Зоологический институт РАН, 1980. С. 114–122.

Смирнов И.С., Степаньянц С.Д. Симбиоз гидроида *Hydractinia vallini* Jaederholm и офиур семейства *Orphioleripidae* в антарктических водах // Там же. С. 105–108.

¹⁴ Фелдоянц — псевдоним С.Д. Степаньянц, а Зельбстандер — Армина Свободы.

¹⁵ Особое внимание уделено публикациям, связанным с историей биологии. Более полный список работ С.Д. Степаньянц содержится в статье: Марфенин Н.Н. Вклад в зоологию Софии Давидовны Степаньянц (08.10.1934–20.09.2015) // Зоологический журнал. 2016. Т. 95. № 8. С. 981–990.

Андряшев А.П., Голиков А.Н., Жирмунский А.В., Жуков Е.В., Степаньянц С.Д. О.А. Скарлато (к 60-летию со дня рождения) // Биология моря. Владивосток. 1980. № 6. С. 72–76.

Степаньянц С.Д. Происхождение Cnidaria и возможный путь эволюции Hydrozoa // Губки и книдарии. Современное состояние и перспективы исследований. Сборник научных трудов ЗИН РАН / Ред. В.М. Колтун, С.Д. Степаньянц. Л.: 1988. С. 130–144.

Лобанов А.Л., Степаньянц С.Д., Дианов М.Б. VIKEDY — диалоговая компьютерная программа для определения биологических объектов и ее использование в диагностике книдарий // Книдарии. Современное состояние и перспективы исследований. II / Ред. С.Д. Степаньянц. СПб., 1995. С. 20–70 (Труды Зоологического института РАН. Т. 261).

Степаньянц С.Д., Свобода А., Верворт В. Проблема биполярности на материале Medusozoa (Cnidaria) // Русский гидробиологический журнал. Спец. выпуск к 75-летию со дня основания / Ред. С.Д. Степаньянц. 1996. С. 5–34.

Степаньянц С.Д., Дианов М.Б. Компьютерный подход к изучению морфологических и биологических особенностей сифонофоры *Dimorphes arctica* (Chun, 1897) // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях / Ред. С.Д., Степаньянц, А.Л. Лобанов, М.Б. Дианов. СПб., 1997. С. 154–165 (Труды Зоологического института РАН. Т. 269).

Stepanjants S.D. *Obelia* (Cnidaria, Medusozoa, Hydrozoa): phenomenon, aspects of investigations, perspectives for utilization // Oceanography and Marine Biology. An Annual Review / Eds. A.D. Ansell, R.N. Gibson, M. Barnes. London: Aberdeen University Press / Allen & Unwin, 1998. Vol. 36. P. 179–215.

Stepanjants S.D., Bjørklund K.R., Chernova N.V., Smirnov I.S., Lajus J.A. Ekspedisjonen om vitenskapelige fiskeriundersøkelser noer Murmansk-kysten: damperen “Andrei Perwoswanni” et 100 års jubileum // Årbok for Bergen Museum. 1998. P. 69–75.

Anokhin B.A., Stepanjants S.D., Kuznetsova V.G. *Hydra* fauna of Leningrad Region and adjacent territory: taxonomy with the karyological analysis // Zoological Sessions. Annual Reports 1997 / Eds. A.Y. Ryss, N.G. Bogutskaya. St. — Petersburg, 1998. P. 19–26 (Proceedings of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Vol. 276).

Stepanjants S.D. (ed.). *Obelia* (Cnidaria, Hydrozoa). Phenomenon. Aspects of Investigations. Perspectives of Employment. St.-Petersburg, 1999. 180 p. (Zoosystematica Rossica, Supplement 1).

Степаньянц С.Д., Кузнецова В.Г., Анохин Б.А. Пятый мемуар о пресноводном полипе с руками в форме рогов // Природа. 1999. № 7. С. 78–85.

Степаньянц С.Д., Кузнецова В.Г., Анохин Б.А. О пресноводном полипе с руками в форме рогов: «Пятый мемуар» // Российская наука: день нынешний и день грядущий. Сборник научно-популярных статей / Ред. В.П. Скулачев. М.: Academia, 1999. С. 245–254.

Алимов А.Ф., Танасийчук В.Н., Степаньянц С.Д. Коллекции Зоологического института Российской Академии наук — основа для изучения видового разнообразия // Зоологический журнал. 1999. Т. 78. Вып. 9. С. 1027–1047.

Алимов А.Ф., Танасийчук В.Н., Степаньянц С.Д. Коллекции Зоологического института РАН — сокровище мировой науки // Вестник Российской Академии наук. 2000. Т. 70. № 1. С. 63–72.

Алимов А.Ф., Андряшев А.П., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Кержнер И.М., Кузнецова В.Г., Старобогатов Я.И., Степаньянц С.Д., Стрелков П.П., Танасийчук В.Н., Хлебович В.В. Памяти Николая Николаевича Воронцова (1934–2000) // Зоологический журнал. 2000. Т. 79. Вып. 11. С. 1369–1376.

Фелдоянц С.Д., Зельбстандер А. [= Степаньянц С.Д., Свобода А.]. Загадочные носоходки // Природа. 2000. № 4. С. 46–54.

Фелдоянц С.Д., Зельбстандер А. В каждой шутке есть доля правды // Природа. 2000. № 5. С. 69–70.

Боркин Л.Я., Алимов А.Ф., Андряшев А.П., Даревский И.С., Кержнер И.М., Кузнецова В.Г., Старобогатов Я.И., Степаньянц С.Д., Стрелков П.П., Танасийчук В.Н., Хлебович В.В. Памяти Николая Николаевича Воронцова (1934–2000) / Ред. В.А. Красилов. Эволюция, экология,

биоразнообразии. Материалы конференции памяти Николая Николаевича Воронцова (1934–2000) 26–27 декабря 2000 года. Москва: УНЦ ДО¹⁶, 2001. С. 8–21.

Кузнецова В.Г., Степаньянц С.Д., Анохин Б.А. Кариосистематика — новый подход в изучении Cnidaria // Там же. С. 119–130.

Степаньянц С.Д., Чернова Н.В., Лайус Ю.А., Бьерклунд К.Р. Первая российская научно-промысловая экспедиция (к 100-летию экспедиции для научно-промысловых исследований у берегов Мурмана) // Биология моря. Владивосток. 2002. Т. 28. № 4. С. 308–315.

Алимов А.Ф., Кержнер И.М., Лобанов А.Л., Степаньянц С.Д. Роль Зоологического института РАН в изучении биологического разнообразия России // Успехи современной биологии. 2002. Т. 122. № 1. С. 6–15.

Степаньянц С.Д. (авт.-сост.). Зоологический институт Российской Академии наук. СПб.: Печатный двор, 2002. 30 с.

Степаньянц С.Д. Они жили на острове ЗИН // Природа. 2002. № 8. С. 41–48.

Алимов А.Ф., Танасийчук В.Н., Степаньянц С.Д. Разнообразие мировой фауны в коллекциях Зоологического института РАН // Сокровища Академических собраний Санкт-Петербурга / Ред. Петросян Ю.А., Иванова Е.А. СПб: Наука, 2003. С. 239–298.

Степаньянц С.Д., Кузнецова В.Г., Анохин Б.А. Гидра: От Абраама Трамбле до наших дней. М.; СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2003. 102 с. (Сер. Разнообразие животных. Вып. 1).

Алимов А.Ф., Зайцев В.Ф., Степаньянц С.Д. Зоологический институт РАН — Alma-mater отечественной зоологии // Наука и техника: вопросы истории и теории. Вып. XIX. СПб.: Санкт-Петербургский научный центр РАН, 2003. С. 44–54.

Степаньянц С.Д. Рядом с Киром Назимовичем Несисом. Человек Высокий // Природа. 2003. № 3. С. 371–374.

Алимов А.Ф., Степаньянц С.Д., Гребельный С.Д. Верный губкам (к 80-летию со дня рождения В.М. Колтуна) // Биология моря. Владивосток. 2003. Т. 29. № 1. С. 66–67.

Алимов А.Ф., Кафанов А.И., Степаньянц С.Д. Малаколог, биоценолог, водолаз (к 70-летию со дня рождения А.Н. Голикова) // Там же. С. 67–68.

Алимов А.Ф., Кафанов А.И., Степаньянц С.Д. Одетый панцирем (к 60-летию со дня рождения Б.И. Сиренко) // Там же. С. 71–72.

Алимов А.Ф., Степаньянц С.Д., Бергер В.Я., Сиренко Б.И. Родом из ЗИНа // Академик от моря. А.В. Жирмунский в воспоминаниях соратников и друзей. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 134–138 (Наука в лицах).

Степаньянц С.Д., Кругликова С.Б., Бьерклунд К.Р., Кортеше Дж. Биполярное распространение морских организмов на примере радиоларий и книдарий. Новый этап изучения проблемы // Общие вопросы морской биогеографии: Памяти академика О.Г. Кусакина / Ред. А.И. Кафанов. Владивосток: Дальнаука, 2004. С. 132–181.

Сиренко Б.И., Смирнов И.С., Степаньянц С.Д., Арнц В., Гутт Ю., Рахор А., Пипенбург Д., Свобода А. Русско-германское сотрудничество в изучении морской фауны Арктики и Антарктики: история, результаты и перспективы // История океанографии. Материалы VII международного конгресса по истории океанографии. Ч. 1 / Ред. В.Л. Стрюк. Калининград: Калининградский гос.ун-т, 2004. С. 157–164.

Малахов В.В., Степаньянц С.Д. Ярослав Игоревич Старобогатов. 1932–2004 // Зоология беспозвоночных. 2005. Т. 2. № 1. С. 103–105.

Stepanjants S.D., Bjorklund K.R., Kruglikova S.B., Cortese G. The bipolar distribution of marine organisms with emphasis on Radiolaria and Cnidaria // Ed. Sinev S.Yu. Zoological Sessions. Annual Reports 2004. St. — Petersburg, 2005. P. 99–120 (Proceedings of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Vol. 308).

Stepanjants S.D., Anokhin B.A., Kuznetsova V.G. Cnidarian fauna of relict Lakes Baikal, Biwa and Khubsugul // Hydrobiologia. 2006. Vol. 568. Supplement. P. 225–232.

¹⁶ УНЦ ДО — Учебно-научный центр довузовского образования Московского государственного университета.

Stepanjants S.D., Cortese G., Kruglikova S.B., Bjørklund K.R. A review of bipolarity concepts: history and examples from Radiolaria and Medusozoa (Cnidaria) // *Marine Biology Research*. 2006. Vol. 2. № 3. P. 200–241.

Stepanjants S.D., Kosobokova K.N. Medusae of the genus *Rhabdoon* (Hydrozoa: Anthomedusae: Tubularioidea) in the Arctic Ocean // *Marine Biology Research*. 2006. Vol. 2. № 6. P. 388–397.

Svoboda A., Stepanjants S.D., Ljubenkov J. The genus *Bouillonina* (Cnidaria: Hydrozoa: Anthoathecata). Three species from the northern and southern hemispheres, with a discussion of bipolar distribution of this genus // *Zoologische Mededlingen*. 2006. Vol. 80. № 4. P. 185–206.

Степаньянц С.Д. Концепция биполярности распределения организмов: происхождение и современные представления на примере Medusozoa // *Проблемы Арктики и Антарктики* / Ред. В.Ф. Родионов. 2007¹⁷. № 77. С. 89–96.

Мамкаев Ю.В., Степаньянц С.Д. Зоолог, открывший мир погонофор. К 100-летию А.В. Иванова // *Природа*. 2007. № 8. С. 63–73.

Степаньянц С.Д. С головой ученого и душой художника. К 100-летию К.А. Бродского // *Природа*. 2007. № 9. С. 67–75.

Степаньянц С.Д., Тимошкин О.А., Аров И.В. Первое обнаружение медуз рода *Craspedacusta* (Cnidaria, Medusozoa, Hydrozoa, Limnomedusa, Olingiidae) в водораздельном бассейне озера Байкал // *Зоологический журнал*. 2009. Т. 88. № 2. С. 239–242.

Кирейчук А.Г., Лобанов А.Д., Смирнов И.С., Инночкин А.А., Степаньянц С.Д. Интернет-определители биологических объектов. 5 лет спустя // *Труды Международной суперкомпьютерной конференции (19–24 сентября 2011 г.)*. г. Новороссийск. М.: Московский университет, 2011. С. 449–453.

Степаньянц С.Д., Райкова О.И., Шумеев А.Н. 2011. Юрий Викторович Мамкаев (4 июня 1933–24 декабря 2010) // *Историко-биологические исследования*. 2011. Т. 3. № 4. С. 130–133.

Степаньянц С.Д. Сотрудничество делает науку единой... // *Санкт-Петербург–Япония: XVIII–XXI вв.* / Ред. Е.Н. Кальщикова. СПб.: Европейский Дом, 2012. С. 546–551.

Степаньянц С.Д., Чернова Н.В., Сиренко Б.И., Смирнов И.С., Бьерклунд К.Р. От Н.М. Книповича — организатора первой научно-промысловой экспедиции на э/с «Андрей Первозванный» к современным российским исследованиям морской фауны Арктики // *История изучения и освоения Арктики — от прошлого к будущему. Международная научная конференция. Архангельск, 12–13 сентября 2012 г.* / Ред. А.В. Гавзов, П.А. Раменский. Архангельск: Северный (Арктический) федеральный ун-т, 2012. С. 151–152.

Лобанов А.Л., Кирейчук А.Г., Степаньянц С.Д., Смирнов И.С. Диагностические ключи от текстовых дихотомических до компьютерных // *Современные проблемы биологической систематики* / Ред. А.Ф. Алимов, С.Д. Степаньянц. СПб.: 2013. С. 249–268 (Труды Зоологического института РАН. Приложение № 2).

Степаньянц С.Д. Морфология и классификация сифонофор (по классическим и современным представлениям) // *Зоологический журнал*. 2014. Т. 93. № 3. С. 342–355.

Степаньянц С.Д., Хлебович В.В., Алексеев В.Р., Дanelия М.Е., Петряшев В.В. Определитель рыб и беспозвоночных Каспийского моря. Т. 2: Стрекающие, гребневники, многощетинковые черви, веслоногие ракообразные и мизиды / Ред. Н.В. Аладин. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2015. 244 с.

Степаньянц С.Д. Книдарии // *Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 2: Зообентос* / Ред. В.Р. Алексеев, С.Я. Цалолихин. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. С. 251–259.

¹⁷ Реально сборник вышел в середине 2008 г.