

УТРАТЫ

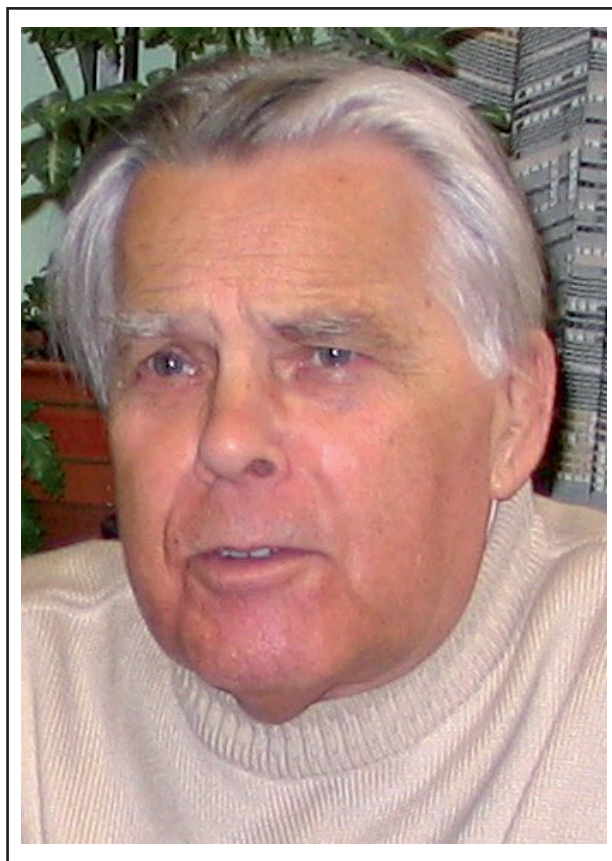
ПАУЛИ ОННИЕВИЧ РИПАТТИ (1933–2015 гг.)

19 июня 2015 г. ушел из жизни ведущий научный сотрудник лаборатории экологической биохимии Института биологии КарНЦ РАН кандидат биологических наук Паули Онниевиц Рипатти. Ушел наш коллега, светлый человек, вся биография которого связана с наукой. Он преданно служил ей всю жизнь, и в периоды ее подъема, и в трудные периоды выживания, честно выполняя свое дело, отдавая этому все силы. В этом безоговорочном служении науке он был примером настоящего Ученого.

П. О. Рипатти родился 29 марта 1933 г. в Петрозаводске в семье учителей. Во время Великой Отечественной войны вместе с семьей был в эвакуации в Пермской, а затем в Вологодской области (г. Череповец). Отец его служил в это время в рядах Советской Армии; после демобилизации отца (1946 г.) семья вернулась в Петрозаводск. В 1950 г. П. О. Рипатти окончил здесь среднюю школу.

Со школьных времен было ясно, что у него большие способности к точным наукам. Кроме того, он увлекался шахматами и достигал в них заметных успехов. Интересно, что в 1949 г. 16-летний школьник Паули Рипатти выступал в юношеском первенстве по шахматам в Риге и сыграл там партию с будущим гроссмейстером и чемпионом мира, а тогда просто членом команды Латвии 13-летним школьником Михаилом Талем; партия Таль – Рипатти закончилась вничью (<http://test-saiting3.narod.ru/r4aa1.html>). Любовь к шахматам П. О. Рипатти пронес через всю свою жизнь.

В 1950 г. П. О. Рипатти поступил, а в 1955 г. с отличием окончил физико-математический факультет Карело-Финского государственного



университета по специальности «физика». Несомненные способности выпускника и его увлеченность наукой не остались незамеченными, и П. О. Рипатти был оставлен в университете. Работал старшим лаборантом, а потом ассистентом кафедры физики. В 1957 году он успешно сдал экзамены в аспирантуру физического факультета Ленинградского государственного

университета им. А. А. Жданова и стал аспирантом кафедры оптики, которую возглавлял крупный советский физик и организатор науки, чл.-корр. АН СССР С. Э. Фриш. Паули Онниевичу повезло на учителей в науке: он непосредственно работал с известным физиком д. ф.-м. н. Ю. М. Каганом (https://ru.wikipedia.org/wiki/Каган,_Юрий_Максимович) и В. И. Перелем; последний в будущем стал академиком РАН и руководителем теоретического отдела Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе (https://ru.wikipedia.org/wiki/Перель,_Владимир_Иделевич). Первая в списке работ П. О. Рипатти – это статья в соавторстве с ними в «Вестнике Ленинградского государственного университета» по атомной спектроскопии о методе определения параметров плазмы газового разряда с помощью зондов.

После окончания аспирантуры в 1960 г. П. О. Рипатти вернулся в Петрозаводск и работал ассистентом кафедры общей физики Петрозаводского государственного университета, но летом 1961 г. принял решение перейти на работу в лабораторию биохимии липидов Института биологии Карельского филиала АН СССР, которую возглавлял к. б. н. Б. П. Смирнов. С тех пор П. О. Рипатти не менял места работы (названия иногда менялись лишь вследствие структурных реорганизаций, проводимых в институте или в академии наук), и он прошел все ступеньки: инженера, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, руководителя группы.

С первых же дней работы в институте П. О. Рипатти проявил себя как инициативный, творческий, трудолюбивый сотрудник, безукоризненно, добросовестно и ответственно относящийся к своим обязанностям и всем поручениям. Его физико-математическое образование очень помогало в решении разнообразных биологических задач. Он сразу же занялся созданием прибора для получения поляризованного ультрафиолетового света, что было в тот момент крайне необходимо для проведения работ лаборатории биохимии липидов по разделу «Разработка метода разделения и анализа оптически активных изомеров биологически активных соединений». Позже на один из методов (способ количественного анализа смесей желчных кислот) было получено авторское свидетельство. П. О. Рипатти приложил немало усилий в организации работы оптического кабинета, а затем в течение всех лет постоянно и активно участвовал в разработке, совершенствовании и применении разных физических методов для биохимических и медицинских

исследований (спектрофотометрия, спектроскопия, газо-жидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, тонкослойная хроматография).

Наряду с развитием физических методов как таковых он проводил всесторонние исследования по сравнительной биохимии желчных кислот, выявлению путей их эволюции, во взаимосвязи с характером питания живого организма. В апреле 1975 г. на основе полученных результатов он успешно защитил диссертацию «Биологическая специфичность желчных кислот» на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Его глубокие знания уже тогда вызывали уважение коллег-биологов, которые имели возможность обсудить с ним проблемные научные вопросы или получить методическую консультацию.

Круг научных интересов П. О. Рипатти со временем неизменно расширялся: биохимия липидов, молекулярная биофизика, биомембраны, хроматография и автоматическая обработка хроматографической информации. Совместно с коллегами он выполнял большой комплекс исследований, который можно охарактеризовать как поиск и установление связей между физико-химическими свойствами биологически важных молекул и их функциями в организме. Была проанализирована связь между характером питания животных и составом их желчных солей в зависимости от амфифильных свойств молекул желчных кислот; показана возможность контроля биологического состояния водоемов по изменениям состава желчных кислот в желчи рыб. Был исследован состав остатков жирных кислот липидов в органах и тканях различных групп животных (нематод, клещей, моллюсков, рыб и др.). П. О. Рипатти активно участвовал в работах по изучению свойств цепей жирных кислот разной степени ненасыщенности в свободном состоянии и в липидных слоях методами компьютерного имитационного моделирования. У него более 290 научных трудов, в том числе более 60 статей в ведущих российских и зарубежных журналах, более 70 статей в сборниках, три главы в книгах. В список журналов входят Доклады Академии наук, Известия РАН, Успехи современной биологии, Биологические мембраны, Журнал эволюционной биохимии и физиологии, Онтогенез, Микология и фитопатология, Паразитология, Прикладная биохимия и микробиология, Вопросы ихтиологии, Вопросы медицинской химии, Зоологический журнал, Физиология растений, Сельскохозяйственная биология, Высокомолекулярные соединения, Биофизика, Журнал физической

химии, *Biochimica et Biophysica Acta*, *Chemistry and Physics of Lipids*, *Proceedings of SPIE*, *Journal of Biological Physics*, *Physical Review*, *Polar Biology*, *International Journal of Molecular Sciences* и др. Даже перечисление их названий свидетельствует об очень высоком уровне работ П. О. Рипатти и широком круге рассмотренных вопросов.

П. О. Рипатти проработал в Институте биологии 54 года из 60 лет общего трудового стажа. Он был членом Ученого совета ИБ КарНЦ РАН, входил в состав диссертационного совета при Карельской государственной педагогической академии по защите кандидатских диссертаций по биологическим наукам по специальности 03.00.04 – биохимия, был членом спортсовета КФ АН СССР, активным членом общества «Знание». С введением в начале 90-х годов грантовой системы П. О. Рипатти с энтузиазмом включился в разработку и выполнение инициативных проектов. Это прекрасная иллюстрация того факта, что для талантливого ученого возраст – не помеха. Он был руководителем проектов РФФИ в 1997–1999, 2001–2003 годах; одним из исполнителей проектов РФФИ в 1995–1997, 2000–2002, 2003–2005, 2006–2008, 2010–2012 годах; участником работ по грантам Президента РФ «Ведущие научные школы» НШ-894.2003.4, НШ-4310.2006.4, НШ-306.2008.4, НШ-3731.2010.4, НШ-1642.2012.4; участником работ по грантам ФЦП и госбюджетным темам, программам фундаментальных исследований ОБН РАН и Президиума РАН.

П. О. Рипатти занесен в Книгу Почета ИБ КарНЦ РАН, имеет почетную грамоту Президиума АН СССР, две почетные грамоты РАН и профсоюза работников РАН, грамоту Совета Министров КАССР, две грамоты КФ АН СССР и пять грамот КарНЦ РАН, медаль «Ветеран труда». За высокие достижения в научно-исследовательской работе он многократно получал благодарности и премии. Но жажды наград или иных формальных признаков признания у него не было и в помине, главным его удовольствием было постоянное участие в творческом научном процессе: погружение в проблему, анализ получаемых результатов, постановка новых задач, осознание закономерностей изучаемых явлений. В этом он был всегда собран и требователен к себе. Это прекрасно знали и чувствовали окружающие, и это вызывало искреннее уважение.

И была еще одна причина всеобщего уважения и притягательности П. О. Рипатти – его замечательные человеческие качества, и прежде всего – неизменно теплое, доброжелательное, внимательное отношение к людям. Здесь он

был просто образцом. Он был всегда открыт, к нему можно было обратиться ежедневно (или ежечасно) по любому вопросу. Многие стремились обсудить с ним свои результаты, услышать его мнение. Его оценка всегда была важна для коллег, поскольку она была взвешенная, глубокая, чему способствовал его широкий научный кругозор. К нему часто обращались за советами и при постановке новых задач. Как увлеченный человек, он очень уважал это качество в других и всем безотказно помогал. Например, он помог наладить исследования в области лизосомальных протеиназ; оказал помощь в исследованиях роли липидов и жирных кислот в биохимических адаптациях арктических гидробионтов: его конструктивные советы позволили успешно развернуть эти работы, продуктивно их выполнить и сформировать дальнейшее направление исследований. Паули Онниевич был искренне расположен к любому собеседнику, заинтересованно вникал в проблему, стремился помочь найти пути решения обсуждаемой задачи или возможные ответы на поставленные вопросы; накопленным опытом и идеями он делился щедро.

Отдельно нужно сказать о наставнической деятельности Паули Онниевича, поскольку обучению молодых аспирантов, студентов, которые приходили в лабораторию и только начинали осваивать разные методы исследования, интерпретации результатов, он отдавал много сил и времени. Деятельность его была многогранна: он не только терпеливо, скрупулезно обучал их всем тонкостям на первых шагах, но обычно продолжал «сопровождать», консультировать при подготовке и написании дипломных и диссертационных работ. Это его неравнодушие вызывало у них ответственное чувство искренней, безграничной благодарности, стимулировало их активнее приобщаться к процессу научного исследования и в итоге способствовало профессиональному росту молодых сотрудников. С ним рядом хотелось работать и не отставать на достигнутом: искать, обсуждать, совершенствоваться.

Паули Онниевич был глубоко эрудированным человеком во многих вопросах и помимо науки. Настоящим увлечением всей его жизни оставались шахматы: он следил за шахматной литературой, участвовал в турнирах КФ АН СССР. Много лет увлекался филателией. Он очень любил читать (даже не читать, а изучать!) книги по истории России и других стран, знал литературу, с удовольствием участвовал в дискуссиях на разные темы, обладал тонким вкусом, отлично понимал юмор. Он заботился

о семье и родных, был хорошим отцом своему сыну и дочери и дедом – своим внукам.

Ушел из жизни ученый, который знал настоящую цену жизни, людям и поступкам. Он всегда оставался собой, не придавал значения житейским мелочам, был глубоким, образованным, интеллигентным человеком. Радовался чужим успехам, умел поддерживать в трудную минуту точным словом, сопережи-

вать и успокаивать. Он был верным товарищем и не умел предавать...

Достойный человек прожил достойную жизнь. Мы никогда его не забудем.

*Сотрудники лаборатории
экологической биохимии
Института биологии
Карельского научного центра РАН*