

ПРЕДАННОСТЬ НАУКЕ

Памяти химика Рувена Лейзеровича Давидовича
(28.11.1930 – 15.02.2025)



15 февраля 2025 г. на 95-м году жизни завершил свой земной путь старейший химик Дальнего Востока – главный научный сотрудник Института химии ДВО РАН, доктор химических наук, профессор, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии им. профессора В.Т. Быкова, обладатель нагрудного знака «Почетный наставник» Рувен Лейзерович Давидович.

Свои детские и юношеские годы, испытания, выпавшие на долю его семьи, годы учебы и становления он сам очень интересно описал в «Воспоминаниях ученого-химика», опубликованные в Вестнике ДВО РАН, 2019 г., № 6. Ниже обозначим кратко основные вехи его жизненного пути, подчеркнув вначале, что русский язык Рувен начал изучать в школе лишь в 6-м классе, в 1944 г.

Родился Рувен Лейзерович Давидович 28 ноября 1930 г. в г. Сороки (Бессарабия, провинция Румынии, ныне Молдова). С 1936 по 1940 г. учился в начальной румынской школе и в хедере (начальная религиозная школа в иудаизме), а после присоединения Бессарабии в состав СССР 28 июня 1940 г. поступил в четвертый класс еврейской средней школы с преподаванием на идише. Потеряв работу, его родители с младшей сестрой переехали в районный центр Дондюшаны, а он остался жить в Сороках у родственников.

С началом Великой Отечественной войны семья эвакуировалась из Дондюшан на Украину в поселок Лучинец (Копайгородского района, Виницкой области). Отец был призван на фронт, а Р.Л. Давидович с матерью и сестрой остались в этом поселке. После повторной румынско-фашистской оккупации в 1941 г. семья была интернирована в гетто, где Рувен работал пастухом овец. Там же он переболел тифом.

Часть детей узников этого гетто на собранные еврейской общиной Румынии средства были перевезены в город Ботошани (Румыния). После освобождения Красной Армией г. Ботошани в апреле 1944 г. Р. Л. Давидович вернулся в Сороки, где воссоединился с матерью и сестрой и продолжил учёбу в пятом классе уже в русской средней школе № 2, получившей позже имя А.С. Пушкина. Семья увидела отца только в 1946 г., вернувшегося в Сороки после полученного ранения в боях под Ростовом-на Дону и длительного лечения в госпитале г. Челябинска.



Рувен Давидович - выпускник школы (1950) и выпускник Кишиневского государственного университета (1955).

После окончания средней школы Рувен в 1950 г. поступил на химический факультет Кишиневского государственного университета (КГУ). Выбор факультета он объяснил так: «Химию я полюбил еще в школе благодаря прекрасному педагогу Филиппу Антоновичу Петрову... Уроки он проводил так интересно и увлеченно, что не полюбить химию было просто невозможно. В школе я однозначно решил, что стану химиком».

Университетские будни (лекции, практические занятия, зачеты, экзамены) пролетели незаметно. Дипломную работу, связанную с получением аммиачной селитры и удобрений, Рувен Давидович защитил в 1955 г. на «отлично». Позже по материалам студенческого исследования совместно с научным руководителем М.А. Кердиваренко он подготовил статью, которая была опубликована в «Ученых записках Кишиневского госуниверситета» (1957. Т. 27). Это была первая научная публикация Р.Л. Давидовича.

Окончил университет Рувен Лейзерович с отличием в 1955 г. Большинство выпускников химического факультета было распределено в школы Молдавии и Украины. Одна заявка поступила из Владивостока, от Тихоокеанского научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО). Институту требовался специалист, желателен мужчина, готовый к морским экспедициям. Именно Р.Л. Давидовичу и досталась эта вакансия в научном институте за 10 тыс. км от Кишинева. В дальний путь новоиспеченный специалист отправился поездом вместе с молодой женой Евгенией Ильиничной.

В те годы ТИНРО находился на ул. Ленинская, 20, в старинном здании, где сегодня располагается Музей-заповедник истории Дальнего Востока им. В.К. Арсеньева. По распоряжению директора института Александра Григорьевича Кагановского Рувену Лейзеровичу с женой выделили комнату для проживания прямо в институтском корпусе и определили в лабораторию консервирования

сетематериалов на должность младшего научного сотрудника. Из-за отсутствия необходимых приборов работа представилась молодому специалисту бесперспективной, и он обратился в дирекцию с просьбой перевести его в лабораторию промысловой океанографии для выполнения гидрохимических работ. В апреле 1957 г. Р.Л. Давидовича назначили на должность исполняющего обязанности старшего научного сотрудника лаборатории промысловой океанографии.

В 1957–1958 гг. в стране проводились исследования в рамках Международного геофизического года. ТИНРО и ВНИРО (Всесоюзный научно исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии, Москва) осуществили ряд совместных морских экспедиций, посвященных этому событию. Давидович Р.Л. участвовал в нескольких экспедициях на судах «Изумруд» и «Жемчуг» в северо-западной части Тихого океана. Результаты гидрохимических исследований опубликованы им в соавторстве с коллегами в четырёх научных статьях.

Находясь в экспедиции в районе Чукотки в 1958 г., Р.Л. Давидович узнал, что во Владивосток приехал работать в восстановленный в 1956 г. Дальневосточный государственный университет доктор химических наук, профессор Александр Иванович Шлыгин, который до 1953 г. был заведующим кафедрой физической химии Кишиневского госуниверситета и у которого студент Р.Л. Давидович учился. С экспедиционного судна Давидович послал радиogramму в дирекцию ТИНРО с просьбой отозвать его из экспедиции в связи с намерением поступить в аспирантуру к профессору Шлыгину. Получив положительный ответ, в порту Провидения на Чукотке он пересел на грузовой корабль, один из трюмов которого был переоборудован для пассажиров, и через 10 дней благополучно добрался до Владивостока. После продолжительной беседы А.И. Шлыгин согласился взять претендента в аспирантуру, но не в Дальневосточный университет, а в Отдел химии Дальневосточного филиала СО АН СССР, где профессор заведовал лабораторией электрохимии. Сдав в октябре 1958 г. вступительные экзамены, Давидович Р.Л. был зачислен в аспирантуру по специальности «Электрохимия».

Для проведения исследований Рувену Лейзеровичу выделили часть стола в лаборатории адсорбции, руководимой заслуженным деятелем науки и техники РСФСР доктором химических наук, профессором Всеволодом Тихоновичем Быковым, который с 1953 г. занимал должность председателя президиума Дальневосточного филиала АН СССР. Тема аспирантской работы родилась в ходе дружеских бесед за чашкой чая В.Т. Быкова с научным руководителем аспиранта - А.И. Шлыгиным, Р.Д. Давидовичу предложили тему «Исследование адсорбции на порошкообразных полупроводниковых веществах и природных сорбентах электрохимическими методами».

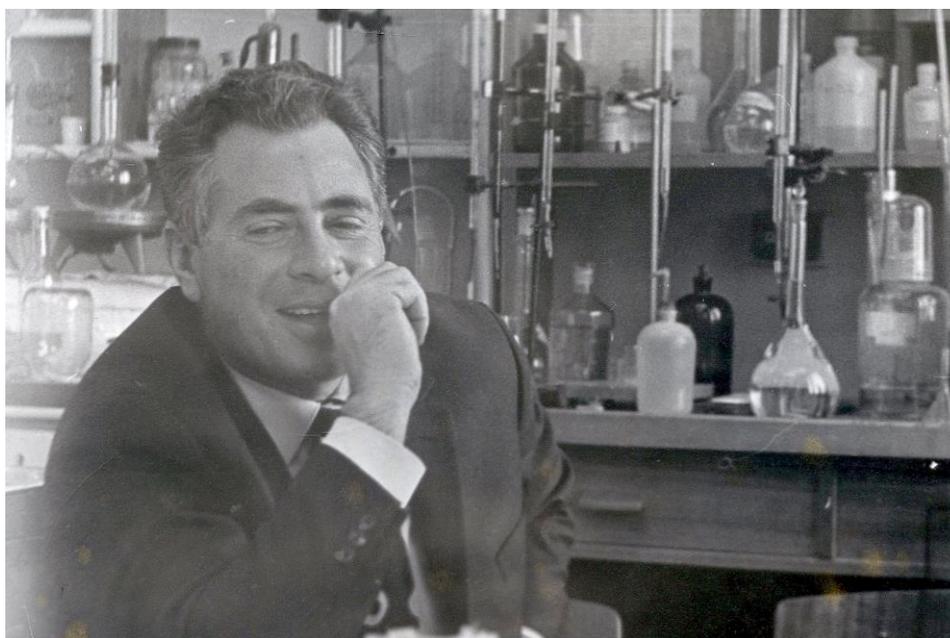
В процессе исследований выяснилось, что выбранный метод исследования является ошибочным. Полученные результаты были опубликованы в статье «О потенциалах порошкообразных веществ полупроводникового характера. О методе В. Томасси» (Журнал физической химии. 1963. Т. 37, вып. 1). Аспирантуру Рувен Лейзерович закончил без представления к защите кандидатской диссертации. Завершить электрохимические исследования полупроводниковых веществ и природных сорбентов Дальнего Востока не удалось в связи с начавшейся в 1962 г. реорганизацией Дальневосточного филиала СО АН СССР (после постановления Пленума ЦК КПСС в мае 1958 г. «О химизации народного хозяйства СССР»).

Р.Л. Давидовича перевели в лабораторию химии редких металлов, руководимую кандидатом химических наук Михаилом Алексеевичем Михайловым. В лаборатории проводились исследования по взаимодействию перегретого водяного пара (пирогидролита) с фторидами металлов и флюоритовыми рудами с целью пирогидролитического способа получения плавиковой кислоты.

Задачей Р.Л. Давидовича было освоение способов синтеза комплексных фторидов редких металлов и исследование их состава и свойств методом пирогидролита. Для реализации этих задач он был командирован осенью 1963 г. на стажировку в Москву в Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР (ИОНХ), в ведущий научный центр страны, где проводились систематические исследования фторидов редких и тяжелых металлов.

Стажировку Рувен Лейзерович проходил под руководством кандидата химических наук Юрия Александровича Буслаева (ставшего позднее академиком, признанным ученым и организатором науки, создателем всемирно известной школы химии неорганических фторидов в нашей стране), занимавшим тогда должность заместителя директора.

В марте 1966 г. по материалам исследований, выполненных в ИОНХ АН СССР, Р.Л. Давидович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Синтез и физико-химические свойства комплексных фторидов ниобия, тантала, молибдена и вольфрама». Перед отъездом во Владивосток он с Юрием Александровичем подробно обсудили планы дальнейших исследований. И, таким образом, малоизученная химия комплексных фторидов металлов, которые входят в состав минералов многих полезных месторождений на Дальнем Востоке, закономерности их образования, состав и их свойства стали основным направлением научной работы кандидата химических наук Р.Л. Давидовича во Владивостоке.



В лаборатории Отдела химии ДВФ АН СССР. 1970г.

Вернувшись на Дальний Восток, Давидович Р.Л. приступил к работе в лаборатории химии редких металлов Отдела химии ДВФ СО АН в должности старшего научного сотрудника. А в качестве общественной нагрузки коллеги избрали его председателем профбюро отдела химии. После кончины к.х.н. Евгения Павловича Ожигова на должность заведующего отделом был назначен д.х.н. Юрий

Владимирович Гагаринский, работавший до этого в Институте неорганической химии им. А.В. Николаева СО АН СССР (г. Новосибирск). Была создана новая лаборатория физических методов исследования, и ее заведующим стал Р.Л. Давидович. В 1971 г. Отдел был преобразован в Институт химии ДВНЦ АН СССР во главе с Ю.В. Гагаринским, избранным затем член-корреспондентом АН СССР.

Это время – начало нового этапа творческой деятельности и Р.Л. Давидовича, связанного с всесторонним изучением физико-химических свойств координационных фторидов редких металлов. В 1971 его избирают заведующим лабораторией химии координационных соединений Института химии (позднее и по настоящее время – лаборатория химия редких металлов). Результаты уже первых исследований получают высокую оценку специалистов: в 1973 г. Рувен Лейзерович был награжден серебряной медалью ВДНХ. Так продолжалось его служение Науке. Трудно было представить молодого Р.Л. Давидовича в стороне и от общественной жизни Института. Он избирался членом месткома Института химии, председателем товарищеского суда.



*На октябрьской демонстрации с
Л.А. Земнуховой. 1983 г.*



*Исследование ЯКР спектров проводят м.н.с.
к.х.н. Л.А. Земнухова и зав. лаб. к.х.н. Р.Л.
Давидович. 1975 г.*

Р.Л. Давидович руководил работой лаборатории химии редких металлов с 1971 по 2001 гг. Докторскую диссертацию на тему: «Стереохимия и закономерности образования комплексных фторидов переходных металлов IV-V групп и уранила» он защитил в 1993 г. в специализированном совете при ИОНХ имени Н.С. Курнакова РАН (Москва) в 1993 г. Научный консультант: академик Ю.А. Буслаев.



Заведующий лабораторией химии комплексных соединений к.х.н. Р.Л. Давидович (справа) со своим научным руководителем чл.-корр. АН СССР Ю.А. Буслаевым (слева) в ИОНХ АН СССР во время научной командировки в Москву. В центре к.х.н. В.Ф. Суховерхов. 1982 г.

В 1996 г. ушла из жизни жена – Евгения Ильинична, которая всегда была надежным стержнем семьи, доброжелательная, гостеприимная и приветливая для всех, кто её знал, с которой Рувен Лейзерович прожил 41 год. Главной его опорой стал сын Михаил и любимые две младшие сестры.

Результаты работ Рувена Лейзеровича опубликованы в трех Атласах комплексных фторидов, 3 монографиях и около 500 научных статьях. Он является соавтором 19 авторских изобретений. Его последние наукометрические показатели: индекс Хирша и РИНЦ – 22, Web of Science и Scopus – 20. Под руководством Р.Л. Давидовича подготовлены и защищены 5 кандидатских и 2 докторских диссертации. Все эти долгие годы он входил в состав Ученого совета Института химии, диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Институте химии ДВО РАН, а также Объединенного ученого совета по химическим наукам ДВО РАН. Р.Л. Давидович – член Американского химического общества ACS (2022-2023) и академик Российской академии естественных наук (РАЕН).

Р.Л. Давидович – лауреат Премии ДВО РАН имени В.Т. Быкова (2006); награжден: Медалью «Ветеран труда» (1984), Почетной грамотой Российской академии наук (2001); имеет звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (1999) и является обладателем нагрудного знака «Почетный наставник» (2024), награжден юбилейной медалью «300 лет Российской академии наук».

Оставаясь главным научным сотрудником ИХ ДВ РАН на протяжении почти 25 лет Рувен Лейзерович до самого последнего дня трудился над написанием и корректурой научных работ, руководил научными исследованиями и никогда не терял интереса к жизни во всех ее проявлениях, будь то наука или повседневные события в жизни коллектива и страны.



С чл.-корр. РАН В.А. Авраменко. 2010 г.



В день празднования 100-летия со дня рождения Ю.В. Гагаринского. 16 марта 2015 г.

Р.Л. Давидович – лауреат Премии ДВО РАН имени В.Т. Быкова (2006); награжден: Медалью «Ветеран труда» (1984), Почетной грамотой Российской академии наук (2001); имеет звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (1999) и является обладателем нагрудного знака «Почетный наставник» (2024), награжден юбилейной медалью «300 лет Российской академии наук».

Оставаясь главным научным сотрудником ИХ ДВ РАН на протяжении почти 25 лет Рувен Лейзерович до самого последнего дня трудился над написанием и корректурой научных работ, руководил научными исследованиями и никогда не терял интереса к жизни во всех ее проявлениях, будь то наука или повседневные события в жизни коллектива и страны.

За спиной Рувена Лейзеровича Давидовича 70 лет трудовой деятельности. От аспиранта, младшего научного сотрудника до доктора химических наук, заведующего лабораторией, которой руководил 30 лет, главного научного сотрудника (25 лет), профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, ветерана труда – таков путь талантливого, целеустремленного, настойчивого, кропотливого исследователя, патриота химической науки.

Большой Ученый, мудрый Учитель, настоящий Интеллигент, доброжелательный Человек – таким он останется в нашей памяти.

Друзья и коллеги ИХ ДВО РАН



Коллектив лаборатории химии редких металлов. Сидят: Р.Л. Давидович и Л.А.Земнухова. Стоят (слева направо): Е.В. Ковалева, Н.В. Макаренко, Е.Д. Шкорина, П.Н. Федосеева. 2012 г.



18 марта 2015 г.