

110 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ КАУКО ОТТОВИЧА КРАТЦА (1914–1983)

Кауко Оттович Кратц родился 16 июня 1914 года в г. Садбери (Канада) в семье рабочего, эмигрировавшего в 1906 году в Канаду из княжества Финляндского Российской империи. Окончил горно-техническое училище в Садбери. В 1932 году семья переехала в СССР. В Петрозаводске Кауко Оттович преподавал в строительном техникуме, затем до поступления в университет работал на авторемонтном заводе.

В. А. Соколов рассказывал, что в 1937 году в Ленинграде готовилась очередная сессия Международного геологического конгресса, в программу которого была включена геологическая экскурсия в Карелии. Возглавлявший эту экскурсию профессор В. М. Тимофеев скончался до начала конгресса, поэтому его дело продолжили ученики Н. Г. Судовиков и Л. Я. Харитонов под руководством проф. А. А. Полканова. Кауко, тогда еще студент, очень пригодился профессору, так как был внештатным его переводчиком, обучал его английскому языку, помогал общаться с иностранцами. Такова была первая практика Кауко Оттовича в геологической деятельности и общении с иностранными туристами. В 1939 году он окончил с отличием биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета.

В предвоенные годы работал геологом в Ленинградском геологическом управлении. В начале Великой Отечественной войны участвовал в обороне блокированного Ленинграда в составе истребительной части УНКВД. В 1942 году был отправлен на лечение в Иркутск и там, в Сибири трудился в качестве геолога Восточно-Сибирского нерудного треста. После войны К. О. Кратц год работал в Центральной научно-исследовательской лаборатории геологии НКПСМ в Москве и подготовил сводный отчет по проблеме абразивного граната. С 1946 года начался длительный путь исследователя



древнейших образований Балтийского щита в геологическом отделе Карело-Финской научной базы АН СССР с должности младшего научного сотрудника.

В 1946 г. в Петрозаводске К. О. Кратц поступил в заочную аспирантуру, которую окончил в 1949 году по кафедре петрографии, в 1950 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Иотнийские диабазовые интрузии Карелии и их железорудное оруденение». Руководителем аспиранта был академик А. А. Полканов.

В дальнейшем К. О. Кратц сконцентрировался на проблемах стратиграфии и тектоники протерозоя Карелии, с 1948 по 1957 год вел тематические исследования. Определенный период руководил отделом региональной геологии.

В 1958 году в «Известиях Карельского и Кольского филиалов АН СССР» появляется статья «К расчленению и терминологии протерозоя Карелии». Речь идет об общей стратиграфической шкале. Кратц предлагает исключить существующий разнобой в терминологии и добиться общего понимания между исследователями.

Параллельно с 1949 по 1958 год в Петрозаводском государственном университете он читает курсы по общей петрографии, физико-химическим основам петрографии, структурной геологии и учению о геологических формациях.

Под его редакцией большим коллективом геологов Северо-Западного геологического управления, а также Карельского и Кольского филиалов АН СССР и некоторых других организаций создается Геологическая карта Карело-Кольского региона масштаба 1:1 000 000. Схема стратиграфии, предложенная Кауко Оттовичем, легла в основу государственной геологической карты и карт других масштабов, послужила канвой для составления карельского тома издания «Геология СССР» (1960 г.), редактором и основным автором которого стал Кратц. Он также являлся редактором ряда геологических карт Карело-Кольской серии масштаба 1:200 000.

С 1959 по 1962 г. К. О. Кратц работал старшим научным сотрудником в Лаборатории геологии докембрия АН СССР. Весной 1962 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Геология карелид Карелии» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

В 1962 году происходит новый поворот в судьбе Кратца. Он возвращается в Петрозаводск. 31 октября 1962 г. назначается директором Института геологии Карельского филиала АН СССР.

В то время в геологии господствовала геосинклинальная концепция развития складчатых областей, и было практически важно использовать ее сильные положения применительно к глубоко метаморфизованному раннему докембрию. Так и действовали геологи группы К. О. Кратца в Карелии. Постановка этих исследований, проводившихся по запросу Северо-Западного геологического управления, была вызвана тем, что широко развернувшиеся в те годы на территории Карелии геологосъемочные и поисково-разведочные работы приносили все новые данные по геологии докембрия, которые не могли быть достаточно полно объяснимы с позиций существовавших ранее представлений, сложившихся к середине 1930-х годов в результате региональной геологической съемки.

Новые исследования потребовали развития методики изучения метаморфизованных осадочных и вулканогенных толщ докембрия, которая нашла свое выражение в опыте применения структурно-фациального анализа докембрия, в специализированном изучении слоистости и цикличности, в использовании данных радиометрии (в то время в основном калий-аргоновой). Разработанные К. О. Кратцем и его коллективом методические приемы нашли широкое практическое применение в работах геологов производственных организаций. Схема стратиграфии докембрия, предложенная К. О. Кратцем, легла в основу государственных геологических карт территории Карелии разного масштаба.

В 1966 г. К. О. Кратц назначается директором Лаборатории геологии докембрия АН СССР и переезжает в Ленинград. В 1967 году он довел становление лаборатории до завершения, и она получила новый статус – Института геологии и геохронологии докембрия АН СССР (ИГГД АН СССР). Кратц стал его директором, будучи избранным в 1968 г. членом-корреспондентом АН СССР по специальности «минералогия и петрография».

Идеи К. О. Кратца были направлены на создание советской геологической науки в области докембрия. И это определялось не только и не столько тем, что он многие годы возглавлял Институт геологии и геохронологии докембрия АН СССР и Научный совет по геологии докембрия при ОГГГГ АН СССР, но и его талантом исследователя и личными качествами.

К. О. Кратц был инициатором, руководителем и непосредственным исполнителем большинства коллективных исследований ИГГД АН СССР, в том числе и межведомственного характера. Появляются целые серии работ, посвященные глубинному строению СССР, принципам стратиграфии и геолого-геохронологического расчленения и корреляции нижнего и верхнего докембрия, задачам и методам радиологического анализа докембрийских образований и процессов, специфическим особенностям раннедокембрийских процессов тектогенеза, магматизма, метаморфизма, рудогенеза, методологическим аспектам древнейшей геологии. Впервые было показано, что структурно-вещественные комплексы докембрия, от раннеархейских до позднерифейских, слагают фундамент более чем 0,7 территории всей нашей страны, захватывая и краевые моря. Выявлены пределы применимости различных изотопных методов для датирования докембрийских образований и процессов и установлена связь изотопных датировок с глубинным строением и историей развития крупных блоков

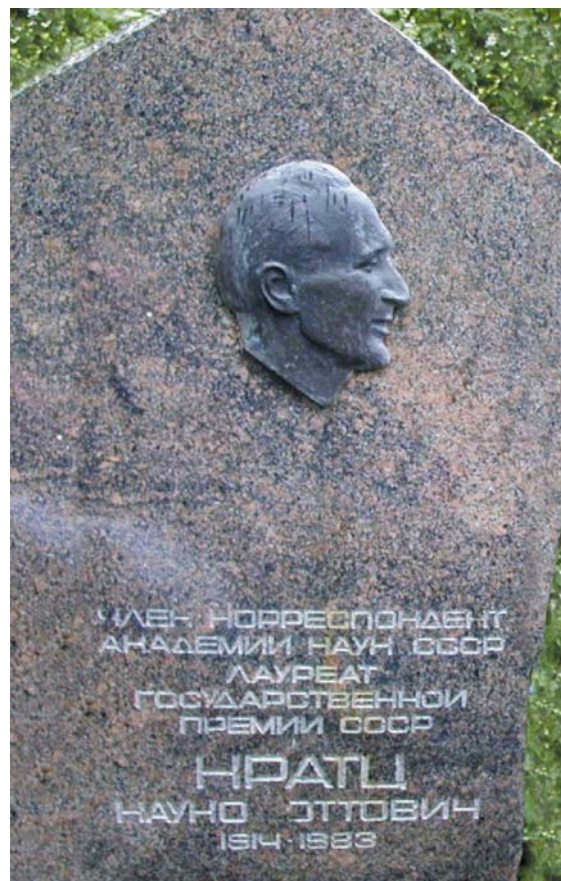
земной коры. Один только этот неполный перечень проблем показывает всеобъемлющий характер творческого наследия К. О. Кратца. Особое место в нем в последние годы его жизни занимали работы геолого-геохронологического и тектонического направления.

Кауко Оттович, безусловно, был авторитетнейшим ученым. Он мог объединять большие научные коллективы, которые решали на высоком научном уровне поставленные задачи.

В 1982 г. Президиум АН СССР присудил К. О. Кратцу премию имени А. П. Карпинского за серию работ по теме «Докембрийская земная кора материков, ее становление и эволюция». Золотая медаль имени А. П. Карпинского присуждается отечественным ученым за выдающиеся научные работы в области геологии, стратиграфии, петрологии и полезных ископаемых.

Необходимо напомнить о его роли в укреплении научных связей с зарубежными геологами в области докембрия, прежде всего с геологами Финляндии. Например, крупным событием стала Международная конференция по тектонике докембрия восточной части Балтийского щита с геологическими экскурсиями по Карелии в июне 1971 г., в проведении которой был немалый вклад К. Кратца. На протяжении 9 лет Кауко Кратц был сопредседателем советско-финляндской рабочей группы по научно-техническому сотрудничеству двух стран в области геологии. Первое ее заседание состоялось в 1972 году. Первый сопредседатель рабочей группы – Герман Стигцелиус (Финляндия), сопредседатели – Кауко Кратц (СССР) и Калеви Кауранне (Финляндия). Зарубежные научные командировки в Канаду, Швецию, Финляндию, ГДР, Болгарию позволили Кратцу и возглавляемым им научным коллективам глубже понять докембрийскую геологию, геохронологию и металлогению.

В 1989 году опубликованы избранные труды К. О. Кратца «Геология и геохронология докембрия» как свидетельство созданной научной школы геологов-докембристов. До последних минут своей жизни, которая оборвалась 23 января 1983 г., Кауко Оттович сохранял оптимизм, работоспособность, жизнелюбие и трудолюбие. У него были большие творческие планы. Вместе с академиком Б. С. Соколовым он задумал программу будущих комплексных исследований по проблеме «Докембрийская литосфера: ресурсы, состав, структура, процессы, время, жизнь». Вместе со своими учениками и сотрудниками он мечтал написать книгу «Докембрийская геология СССР». Все, казалось, было еще впереди...



Памятник на могиле К. О. Кратца на Сулажгорском кладбище в г. Петрозаводске



XXV Молодежная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения ученого, состоялась в 2014 г. в ИГГД РАН, г. Санкт-Петербург



Открытие мемориальной доски памяти К. О. Кратца на здании Института геологии КарНЦ РАН. Слева направо: А. Ф. Титов, С. Б. Лобач-Жученко, В. А. Глебовицкий, В. В. Щипцов, Ф. П. Митрофанов. 2004 г.



Мемориальная доска памяти К. О. Кратца, установленная в 2014 году в ИГГД РАН

Кауко Оттович Кратц, заслуженный деятель науки Карельской АССР, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии АН СССР имени А. П. Карпинского, кавалер двух орденов Трудового Красного Знамени, член-корреспондент АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, остается с нами и сегодня. В геологических академических институтах ИГГД РАН, ИГ КарНЦ РАН и ГИ КНЦ РАН ежегодно проходит геологическая конференция, посвященная его памяти. 1–4 октября 2024 года в ИГ КарНЦ РАН проводилась уже XXXV Молодежная научная школа-конференция «Актуальные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии», посвященная памяти члена-корреспондента АН СССР К. О. Кратца и академика РАН Ф. П. Митрофанова.

На здании Института геологии Карельского научного центра РАН в Петрозаводске в 2004 году установлена мемориальная доска, а осенью 2014 года мемориальная доска памяти К. О. Кратца открыта в стенах Института геологии и геохронологии РАН в Санкт-Петербурге.

Редакционная коллегия серии «Геология докембрия», коллеги – сотрудники Института геологии КарНЦ РАН

ЛИТЕРАТУРА О К. О. КРАТЦЕ

Григорьев С. В. Кауко Оттович Кратц // Биографический словарь. Естествознание и техника в Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1973. С. 131–132.

Кратц Кауко Оттович // Карелия: энциклопедия: в 3 т. Т. 2 / Гл. ред. А. Ф. Титов. Петрозаводск: Петропресс, 2009.

Кратц Кауко Оттович // Кольская энциклопедия: в 5 т. Т. 2 / Гл. ред. А. Н. Виноградов. СПб.: КНЦ РАН, 2009.

Кратц Кауко Оттович // Ученые Карельского научного центра Российской академии наук. Биогр. словарь. 3-е изд., доп. и перераб. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2012. С. 188–189.

Кратц Кауко Оттович. К 70-летию со дня рождения / Сост. В. В. Щипцов. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН, 2004. 47 с.

Мелуа А. И., Сясько В. А. Кратц Кауко Оттович (1914–1983) // Геологи, горные инженеры – члены Отделения наук о Земле и смежных специальностей РАН. 1724–2024. Т. 1. СПб.: Гуманистика, 2023. С. 630–632.

Митрофанов Ф. П. Кауко Оттович Кратц (1914–1983) – значение его личности и его идей для российской геологии // Геология и геоэкология Фенноскандии, Северо-Запада и Центра России: Мат-лы XI Молодежной науч. конф., посвященной памяти К. О. Кратца. Петрозаводск, 2000. С. 5–9.

Митрофанов Ф. П., Щипцов В. В. О Кратце и К. О. Кратце о себе // Геология и полезные ископаемые Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2014. С. 7–19.

Памяти Кауко Оттовича Кратца // Записки ВМО. 1983. Ч. 102, вып. 3. С. 381–382.

Премия имени А. П. Карпинского К. О. Кратцу // Вестник АН СССР. 1982. № 9. С. 140–141.

Саранчина Г. М., Лебедев В. И., Шинкарев Н. Ф. Памяти К. О. Кратца // Вестник ЛГУ, сер. Геология, география. 1983. № 24. С. 108–109.

Слабунов А. И., Первунина А. В. Кратц Кауко Оттович. Становление школы геологии докембрия на Северо-Западе России // Карельский научный центр РАН: история в лицах. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2021. С. 173–189.

Тимофеев В. Руна геологов // Лауреаты Государственной премии СССР 1983 года. Очерки. Петрозаводск, 1983. С. 39–56.

Щипцов В. В. 100 лет со дня рождения чл.-корр. АН СССР Кауко Оттовича Кратца // Труды Карельского научного центра РАН. 2015. № 7. С. 211–212.

Щипцов В. В. Наш Кауко Кратц // Геология, полезные ископаемые и геоэкология Северо-Запада России: Мат-лы XX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. памяти чл.-корр. АН СССР К. О. Кратца. Петрозаводск, 2009. С. 5–6

Юбилей ученых. К. О. Кратцу – 60 лет // Вестник АН СССР. 1974. № 10. С. 112–113.

Kauko O. Kratz // Geology. 1983. Vol. 35, no. 2. P. 30.