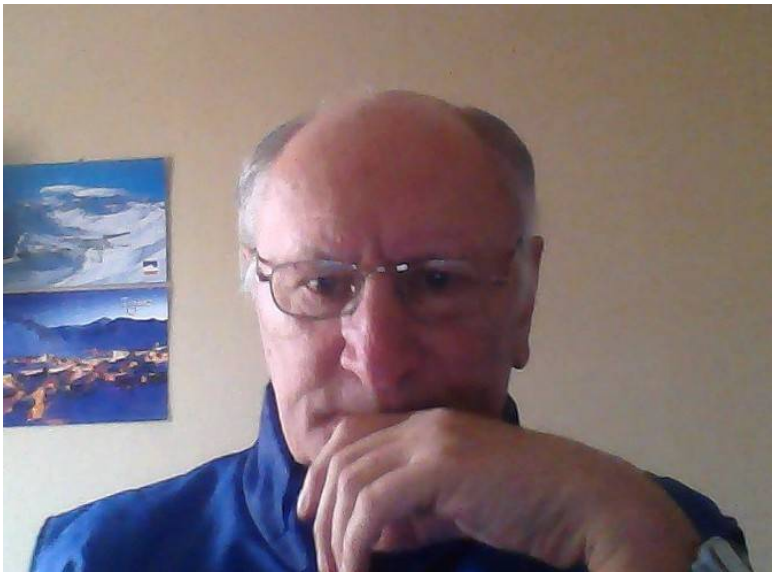

22 сентября 2019 года исполнилось 75 лет **Виктору Германовичу Кону**, доктору физико-математических наук, главному научному сотруднику НИЦ "Курчатовский Институт", известному специалисту в области рентгеновской фокусирующей оптики, метода рентгеновского фазового контраста, дифракции рентгеновских лучей в кристаллах, метода стоячих рентгеновских волн, мессбауэровской дифракции и спектроскопии и других разделов физики твердого тела.

В. Г. Кон родился в 1944 году в городе Свердовске (ныне Екатеринбург), в семье бухгалтера Кона Германа Исаковича и рабочей Старухиной Александры Григорьевны. Родители были эвакуированы в Свердловск в самом начале войны, отец из Молдавии, а мать из блокадного Ленинграда. После окончания в 1962 году средней школы номер 30 в г. Свердловске В. Г. Кон поступил на физический факультет Уральского Государственного Университета (УрГУ) им. Горького, который окончил в 1967 году, получив диплом с отличием (красного цвета).

На дипломную работу Виктор Германович по рекомендации академика Кикоина был направлен в Институт Атомной Энергии им. Курчатова в недавно созданный теоретический отдел Юрия Моисеевича Кагана, будущего академика АН СССР. Его руководитем был назначен Александр Михайлович Афанасьев, в то время молодой сотрудник, будущий член-корреспондент АН СССР. В 1968 году Виктор Германович поступил в аспирантуру ИАЭ им. Курчатова в тот же Отдел и к тому же руководителю.

В 1970 году им была опубликована первая научная статья по материалам дипломной работы. Руководитель диплома отказался быть соавтором статьи по той причине, что в работе численными методами был вычислен двукратный интеграл, причем без компьютера, которых тогда было очень мало, это уникальный случай и потребовалась большая изобретательность. В результате, в первой работе не было соавторов.

В аспирантуре В. Г. Кон вместе с А. М. Афанасьевым опубликовал свою первую статью с числом цитирования больше 100. В этой работе были заложены теоретические основы метода рентгеновской топографии. В конце аспирантуры в 1971 году была написана кандидатская диссертация, защита которой проходила в МГУ им. Ломоносова в 1973 году.

В 1971 году после окончания аспирантуры В. Г. Кон был зачислен в штат Отдела Кагана младшим научным сотрудником. Он проработал в Отделе всю свою жизнь по настоящее время меняя лишь должности. В 2006 году стал главным научным сотрудником. В 1985 году В. Г. Кон защитил докторскую диссертацию, в которой были заложены основы сразу 4-х направлений в теории взаимодействия электромагнитного излучения жесткого диапазона с кристаллами, таких как многоволновая дифракция плоских рентгеновских волн (эффект

аномального просветления), дифракция сферической рентгеновской волны (эффект дифракционной фокусировки), метод стоячих рентгеновских волн (измерение расстояний порядка размеров атомов) и выделение мессбауэровского излучения из спектра синхротронного излучения (с шириной в сто миллиардов раз меньше). Эти направления В. Г. Кон развивал и в последующей своей научной работе.

В 1995 году начался многолетний период сотрудничества с Анатолием Снигиревым и его командой на источнике синхротронного излучения 3-го поколения в Гренобле (Франция). В этом же году была опубликована пионерская работа по рентгеновскому фазовому контрасту, а в следующем, 1996 году, пионерская работа по фокусировке составными преломляющими линзами. Статья 1996 года была опубликована в журнале Nature и имела большой резонанс во всем мире. О ней писали в центральных газетах Европы и Америки. Эти работы заложили основы принципиально новых направлений рентгеновской оптики. Сегодня на них ссылаются более 1000 раз, точнее около 1500 на первую, и 1150 на вторую.

Одновременно в этой работой были выполнены работы по спектроскопии фононов в кристаллах с помощью мессбауэровского синхротронного излучения в сотрудничестве с Александром Чумаковым там же, в Гренобле. Перечисление всех полученных научных результатов займет слишком много времени. Всего В. Г. Коном было опубликовано более 200 статей в ведущих научных журналах мира и еще более 100 статей в менее известных изданиях. По данным Гугл общее число цитирований превышает 6000, индекс Хирша 32, 10 статей с цитированием больше 100, 80 статей с цитированием более 10. В начале своей научной карьеры В. Г. Кон получил некоторые результаты в других областях, а именно, техническая сверхпроводимость, металлический водород, электронная подсистема металлов.

В. Г. Кон имеет следующие награды: медаль "В ознаменование 850-летия Москвы", знак "Ветеран атомной энергетики и промышленности", знак "Лауреат премии имени И. В. Курчатова". В. Г. Кон является лауреатом Премии президиума РАН им. Федорова (2009 год); Международной премии Helmholtz Zentrum (Berlin) "Innovation Award on Synchrotron Radiation 2010" (премия за новаторство в области синхротронного излучения, присуждена центром Гельмгольца в Берлине за 2010 год); Премий имени И. В. Курчатова за 1992, 2002 и 2012 годы.

В процессе научной работы многим часто приходится пользоваться компьютером. Для Виктора Германовича компьютер стал не только средством работы, но и хобби. Им разработан собственный язык программирования ACL и создана программа vkACL на языке Java, которая на нем работает. Эта программа по возможностям не уступает многим известным и далеко не бесплатным научным программам типа Математика, Матлаб и другие. С 1998 года В. Г. Кон разрабатывает свой персональный сайт в интернете, на котором находится огромное количество самой разной информации, не только по научной работе, но и онлайн программы на языке Javascript, литературные произведения, и очень много фотографий.

Высокая научная эрудиция, работоспособность, принципиальность и ответственность принесли В. Г. Кону заслуженный авторитет и широкую известность в среде научного сообщества.