



Цельный век в стенах института

Основатели династии

Отец и мать нашей героини - Серго Иванович и Серафима Ивановна Коцюруба — прибыли на секретный объект в середине прошлого века, когда на промплощадке НИИАРа еще вовсю кипели строительные работы. В Мелекесс семья переехала из Ленинграда, а до этого был Челябинск, «Маяк». На Урале и родилась у них дочь, которую нарекли Еленой. Оберегая малышку от трудностей переезда и бытовой неустроенности на первых порах, молодые родители отправили ее к бабушке в Северную столицу. Думали на месяц-другой, а получилось гораздо дольше.

В 1959 году соцгород представлял собой три жилых дома, окруженных лесом и стройплощадками. Усилиями тысяч строителей не только сооружались корпуса НИИАРа, но и возводилось первое жилье Западного района.

В одном из этих трех домов, имеемых ныне сталинскими, и поселились Коцюруба.

- Мы приехали в Мелекесс в марте. Стояла очень морозная погода, зима была снежной. Привокзальная площадь напоминала сказочную поляну с абсолютно белым снегом и фанерным столбом с жестяным абажуром и единственной лампочкой посередине. Конечно, сравнивать большой, красивый Ленинград с тогдашним купеческим Мелекессом и строящимся соцгородом не очень корректно. Здесь все было впервые - заросли подснежников весной, купание в реке летом (в Ленинграде отнюдь не каждое лето дает возможность искупаться), ослепительно-белый снег зимой. Конечно, я скучала по Ленинграду и почти каждое лето ездила к бабушке на каникулы, - вспоминает Елена Серговна.

Родители, как и все в то время, полностью отдавались работе. Оба к ней относились очень ответственно. Глава семьи занимал пост заместителя директора отделения физики быстрых реакторов, два срока подряд его избирали секретарем партийной организации института, затем он был начальником отдела материально-технического снабжения. Словом, фамилия была на слуху, так что нииаровцы ее хорошо запомнили.

Семейная традиция

После окончания школы девушка вернулась в Ленинград и поступила в политехнический институт на физико-металлургический факультет.

- По образованию я инженер-металлург, специалист по технологиям специальных материалов электронной техники, физхимик, - уточняет она. - Это сегодня такие материалы встречаются сплошь и рядом, будь то компьютеры, планшеты, мобильные телефоны или любые другие изделия, в которых есть микропроцессоры, а тогда это было новым направлением, так что учеба в политехе мне очень нравилась. Тем более, что через дорогу от него находился легендарный физтех - ФТИ имени Иоффе АН СССР, куда мы приходили заниматься «студенческой» наукой, и куда меня пригласили в аспирантуру сразу же после защиты дипломной работы.

Там же, в аспирантуре, она встретила своего будущего мужа. Тогда многие ребята всевозможными способами увлекались фундаментальной наукой, и ее избранник в том числе. В то время карьерные устремления занимали умы молодых ученых гораздо меньше чем теперь, все было по-другому.

- Мы выращивали кристаллы, а физики измеряли их характеристики. Была такая чудесная общая работа, никто не различал чинов и званий, все занимались интересным делом, - так говорит Елена Серговна о том периоде своей жизни.

Их дочь Ирина родилась в Ленинграде, окончила школу в Димитровграде, а вуз выбрала опять-таки по традиции - в Санкт-Петербурге (Санкт-Петербургский инженерно-экономический университет). Семейную традицию - учиться в прекрасном городе на Неве - не нарушил и

В Государственном научном центре - Научно-исследовательском институте трудится много замечательных людей. Это, прежде всего, настоящие профессионалы, которых не принято делить по половому признаку. Но с наступлением календарной весны и здесь отступают от правил, уделяя повышенное внимание представительницам прекрасной половины человечества. Втайне готовя для них сюрпризы к 8 Марта, нииаровские мужчины восторгаются своими очаровательными коллегами. Все они как на подбор образованные, умные, интеллигентные, творческие и стремящиеся к совершенству во всем, чем бы ни занимались. Примером такого отношения к делу является наша сегодняшняя героиня. Помощник директора отделения радионуклидных источников и препаратов Елена Калевич - представительница одной из старейших нииаровских династий, общий стаж работы которой в Росатоме приближается к сотне лет



зять Елены Серговны. Он окончил Ленинградский государственный университет и долгое время трудился в НИИ атомных реакторов в отделе защиты окружающей среды. Ирина работает в отделе обеспечения изотопных поставок, руководит группой таможенных режимов и контрактов. Вместе с мужем воспитывают дочурку-второклассницу-гимназистку Лизу. Кем станет внучка Лиза, пока загадывать рано. Но вероятность того, что она когда-нибудь продолжит дело своих предков, конечно, велика: бабушка - кандидат химических наук, дедушка - доктор физико-математических наук. Второй дедушка Лизы тоже проработал в НИИАРе почти полвека. Начиная инженером-исследователем, затем долгое время был заместителем главного инженера института.

Уникальные возможности

В 1985-м, когда она только вернулась в Димитровград и вышла на работу, в НИИАРе еще вплотную занимались фундаментальными исследованиями трансплутониевых элементов, особенностями их сплавобразования, устойчивости их соединений.

- Благодаря уникальной реакторной базе НИИАРа здесь нарабатываются такие элементы, которые невозможно получить больше нигде. В процессе их изучения появились данные, ценность которых для фундаментальной науки трудно переоценить.

Они вошли в справочники, которыми сегодня пользуются ученые, разрабатывающие новые направления для применения радиоактивных изотопов. Многого в этом плане достигли и специалисты НИИ атомных реакторов. В частности, за изучение фундаментальных свойств трансплутониевых элементов большая группа наших ученых в 1997 году получила Государственную премию. А в начале нового тысячелетия коллектив ОРИПа был награжден премией Правительства Российской Федерации за создание производства калифорния-252. Этот уникальный элемент - мощнейший нейтронный излучатель. Он практически незаменим и в технике, и в медицине, и в неразрушающих методах контроля, - перечисляет Елена Серговна.

Кстати, производство молибдена-99 для нужд ядерной медицины тоже появилось не на пустом месте. Эта идея в НИИАРе родилась еще четверть века тому назад, здесь же была разработана и соответствующая технология. Такие конкурентные преимущества, как наличие нескольких реакторов и развитая радиохимическая база стали определяющими для Госкорпорации «Росатом» при принятии судьбоносного для института решения о размещении проекта, реализации которого курировала созданная при Президенте комиссия по модернизации экономики страны.

Дар предвидения

Первая очередь производства молибдена-99, пуск которой состоялся в декабре 2010 года, доблестно отслужила положенный срок и теперь

находится на планово-предупредительном ремонте. Но на выпуске молибдена-99 это не сказало. Вторая очередь производственной установки в достаточных объемах производит активную радиофармацевтическую субстанцию, из которой впоследствии получают технеций-99. Это на его основе изготавливается широкий спектр радиофармацевтических препаратов, применяемых для диагностических исследований и лечения онкологических, сердечно-сосудистых и целого ряда других трудноизлечимых заболеваний.

- На самом деле, это производство стало воплощением лишь части задумок, которые при жизни озвучил первый директор ОРИПа Евгений Александрович Карелин. Он мечтал о строительстве нового здания для нашего отделения, и часть его идей нашла отражение в проекте по созданию полифункционального радиохимического корпуса. Предлагал построить в Димитровграде радиологический центр, куда НИИАР мог бы напрямую поставлять короткоживущие изотопы. Со временем эта задумка существенно трансформировалась, и в городе началось строительство Федерального высокотехнологического центра медицинской радиологии. Хотя радиологии там отводится далеко не первая роль, хочется верить, что наша продукция все-таки будет востребована там, где изготовлена, то есть в Димитровграде, - надеется Елена Калевич.

Современные тенденции

Ей часто теперь приходится общаться с зарубежными пользователями радиоизотопной продукции НИИ-

Ара, поставляемой во многие страны мира. Гости из Америки, Беларуси, Бельгии, Венгрии, Китая, Кореи, Польши и Чехии приезжают в НИИАР достаточно часто, практически ежегодно. С ними она контактирует напрямую, представляя интересы своей организации.

- Конечно, без хорошей инженерной подготовки прийти к взаимопониманию с иностранными коллегами по техническим условиям и параметрам было бы очень сложно. Но 30-летний опыт работы выручает, и мне это удается. Более того, общение с зарубежными специалистами доставляет немалое удовольствие, ведь мы обсуждаем не только условия контрактов, но и современные тенденции в разных сферах, - признается Елена Серговна.

И тут же выражает сожаление, что ядерная медицина у нас только начинает зародиться.

В России не так много лицензированных организаций, где произведенные НИИАром радиоактивные изотопы могут быть переработаны в радиофармацевтические препараты, то есть непосредственно в медицинскую форму. Это Московский завод «Медрадиофармацевт» ФМБА России, Физико-энергетический институт и НИФХИ имени Карпова в Обнинске.

Большая часть производимого здесь молибдена-99 направляется за рубеж, российские потребности закрывают другие производители этого изотопа. Его дочерний элемент - технеций-99m - очень успешно используется для ранней диагностики онкологических заболеваний. Например, в Соединенных Штатах каждый житель имеет возможность пройти такую процедуру раз в пять лет. В России же злокачественные опухоли пока выявляются преимущественно на поздних стадиях развития. Это значительно сокращает шансы врачей и их пациентов на успешное лечение. С этим Елена Калевич никак не может смириться - очень много потерь ей пришлось пережить.

Минуты отдыха

Эта деятельная, энергичная, целеустремленная женщина редко позволяет себе расслабиться. На отдых и то отправляется на машине - так интереснее и мобильнее. За рулем уже 27 лет, поэтому вождение ее не пугают. Махнуть в Северную столицу - и вовсе дело привычное, во время учебы дочери Елена Серговна проделывала это много раз. Теперь тоже старается не упускать случая и путешествовать в новые, еще не изученные ею места.

- Особенно мне понравился Урал. И на Браславские озера хочется еще хоть раз вернуться. Я вообще люблю путешествовать, наматывая километры на колеса. И музыке классической очень люблю, - признается Калевич.

Книги - ее постоянные спутницы. Но живое общение она ценит не меньше. Поэтому всегда находит время, чтобы посидеть вечером с подругой, обсудить последние новости с приятельницами. И встречи с одноклассниками не пропускает, ведь на выпускном вечере они договорились ежегодно собираться вместе.

- Этой традиции уже 47 лет. За это время мы, конечно, очень изменились. Но огорчает не это, а другое: нас с каждым годом становится все меньше, друзья уходят, - замечает Елена Серговна.

Ей нравится жить и работать в полную силу. Это то, к чему всегда стремились ее родители - основатели династии. И представителям следующих поколений этой семьи в НИИАРе наверняка тоже хватит дел, ведь институт только приступил к реализации новых масштабных проектов.

При поддержке пресс-службы НИИАРа материя подготовила заведующая отделом по основным направлениям деятельности Светлана КНЯГИНИНА
Фото из архива института