

70 лет творческого поиска и научных открытий

Два десятилетия, начавшиеся в августе 1920 года первой академической экспедицией в Хибинские горы под руководством академика А. Е. Ферсмана и названные им "Хибинской эпопеей", были годами больших геологических открытий на Кольском полуострове. В этот сравнительно короткий период укладывается калейдоскоп грандиозных событий, коренным образом изменивших весь край. В 1921 г. в долине Вудъявра найдены первые глыбы апатитовых руд, а уже с ноября 1929 года ведет отсчет деятельности гигант горно-химической промышленности комбинат «Апатит». В 1930 году рядом со строящимися апатитовыми рудниками по инициативе А. Е. Ферсмана открыта Хибинская горная станция АН СССР. Академик Ферсман, в течение 15 лет возглавлявший Станцию, привлек к работам на Кольском полуострове блестящую плеяду советских геологов, геохимиков и минералогов. До 30 академических отрядов ежегодно обследовали удаленные районы полуострова и благодаря их самоотверженному труду геологические открытия вышли далеко за пределы Хибин: последовательно были открыты циркониевые (эвдиалитовые) руды Ловозерских тундр, редкометалльные щелочные граниты и месторождения абразивных гранатов, кианитовые сланцы, слюдяные месторождения в Кандалакшском (Поиском) районе, сульфидные медно-никелевые руды в Монче-тундре, крупные месторождения диатомитов в Ловозерском районе, коренные месторождения ловчоррита в Хибинах, промышленные залежи лопаритовых руд в Ловозерском массиве, месторождение титаномагнетитовых и перовскитовых руд в Африкандском массиве. Итоги открытий были подведены в фундаментальной монографии А. Е. Ферсмана "Полезные ископаемые Кольского полуострова" (1941), в которой намечены перспективы развития в регионе мощного горно-металлургического комплекса. К этому времени уже началась промышленная эксплуатация месторождений апатита, меди и никеля, слюд и диатомитов, выросли города Кировск и Мончегорск. Но это можно было рассматривать лишь как начальный этап индустриального освоения малой доли очерченного великим провидцем ресурсного потенциала региона.

В 1931 году на Кольском полуострове вблизи Хибинского под руководством проф. Н. А. Аврорина был заложен первый в мире высокоширотный Полярно-альпийский ботанический сад.

После А. Е. Ферсмана руководство Базой принял выдающийся петрограф академик Д. С. Белянкин, ставший первым председателем президиума Кольского филиала АН СССР, в который была преобразована База в 1949 г. С 1952 по 1961 год Филиал возглавлял член-корр. РАН А. В. Сидоренко, один из самых ярких представителей советской геологической школы (после работы на Кольском полуострове он был избран академиком, вице-президентом АН СССР, позднее он возглавлял Министерство геологии СССР, с его именем связано открытие крупнейших в мире слюдяных месторождений в Мурманской области, отмеченное Ленинской премией за 1965 г.). Благодаря огромному организаторскому таланту и неукротимой энергии А. В. Сидоренко в Кольском филиале АН была сформирована интегрированная система научных учреждений, позволяющая проводить комплексное изучение природных ресурсов, создавать эффективные технологии их

использования и на этой основе разрабатывать программы экономического развития региона. В 1951 году был создан Геологический институт, в 1958 году - Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья, в 1961 году - Горно-металлургический институт (с 1973 года - Горный), в 1965 году - Отдел экономических исследований. В 1953 году в состав Филиала была включена созданная в 1935 году Мурманская морская биологическая станция в пос. Дальние Зеленцы (в 1958 году она получила статус научно-исследовательского института). Для нового «созвездия» академических институтов по замыслу А. В. Сидоренко в Апатитах началось строительство Академгородка, в котором начиная с 1960 г., постепенно разместилась основная часть институтов, создана инженерно-техническая, информационная и социально-бытовая инфраструктура. В дальнейшем развитии Академгородка после А. В. Сидоренко большую роль сыграли его соратники, выдающиеся исследователи рудных месторождений региона доктор геолого-минералогических наук Е. К. Козлов (председатель Президиума КФАН в 1961 - 1971 гг.) и чл.-корр. Г. И. Горбунов (председатель Президиума КФАН в 1971 - 1985 гг.).

В последние два десятилетия все более возрастало значение ряда новых факторов технологического и геополитического характера, требовавших изменения тенденции развития научного потенциала региона. Техническая революция, связанная с широким и повсеместным внедрением компьютерной техники, потребовала организации исследований в области информатики и математического моделирования технологических и социально-экономических процессов. Интенсивное развитие горнопромышленного комплекса, перспективы освоения месторождений нефти и газа на шельфе Баренцева моря выдвинули на передний план исследования охраны окружающей среды Баренц-региона, первым из Арктических регионов подошедшим к критическим пороговым значениям антропогенного стресса на экологические системы. В условиях начинавшейся интеграции страны в мировое хозяйство географическое положение региона открывало новые возможности для его социально-экономического развития за счет эффективного приграничного сотрудничества. Руководством Филиала (с 1985 года Кольский филиал АН СССР возглавил чл.-корр. РАН, ныне академик В. Т. Калинин) была взята ориентация на высокие технологии и новые научные направления: Отдел экономических исследований был преобразован в Институт экономических проблем (1986 г.), созданы Институт информатики и математического моделирования технологических процессов, Институт проблем промышленной экологии севера (1989), Институт физико-технических проблем энергетики севера (1990), Кольский региональный сейсмологический центр (1991 г.), а в 1988 г. Филиал был преобразован в Кольский научный центр. Сейчас КНЦ, сформировавшись как созвездие многопрофильных научных учреждений, успешно развивает исследования по широкому кругу проблем и направлений в изучении природной среды и социально-экономической сферы Арктического региона, в разработке современных технологий природопользования.

Источник: 70 лет творческого поиска и научных открытий // Киров. рабочий. – 2000. – 3 нояб. – С. 3.