



*Шило Николай Алексеевич – советский российский геолог, директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института Дальневосточного научного центра АН СССР, академик АН СССР.*

*Родился 25 марта (7 апреля) 1913 года в городе Пятигорск Ставропольской губернии, ныне Ставропольского края.*

*В 1932 году окончил рабочий факультет Грозненского нефтяного института. В 1937 году окончил геологоразведочный факультет Ленинградского горного института. С 1937 года - старший прораб прииска, старший инженер россыпных разведок Геолого-разведочного управления, с 1940 года - заместитель начальника по геологоразведке Северного горно-промышленного управления Главного управления строительства Дальнего Севера "Дальстрой" НКВД СССР. С 1948 года - начальник Средне-Колымского районного геолого-разведочного управления (посёлок Ягодное Хабаровского края).*

*В 1949 году назначен заместителем директора по научной работе, и в том же году назначен директором Всесоюзного научно-исследовательского института золота и редких металлов в Магадане. Н.А. Шило проводил полевые работы на Урале, в Северо-Восточном Казахстане, в бассейнах рек Колымы, Индигирки, Яны, на Чукотке, на острове Врангеля, на Камчатке, Сахалине, в Якутии, на Кавказе, в Узбекистане, на Кольском полуострове. Он осуществил маршрутные исследования в 42 странах мира. В частности, пересёк маршрутом Британские острова с севера на юг – от Донегаля (Северная Ирландия) и до Корнуолла (Южная Англия), в Финляндии изучал полиметаллические месторождения, проводил маршрутные исследования во Франции, Испании; на Американском континенте осуществил ряд маршрутов в Калифорнии, в Аппалачских горах, в районе Ванкувера, около Большого Медвежьего озера, на Юконе, пересёк маршрутом Аляску от её Тихоокеанского побережья до Арктики; побывал в Чили и Перу, на Гавайских островах, в Австралии, в Новой Зеландии, в Малайзии, в Индонезии, в Японии.*

*В 1960 году Шило стал директором Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института Дальневосточного научного центра АН СССР (Магадан), который возглавлял 25 лет. Главными направлениями научной деятельности Шило были геология месторождений полезных ископаемых, коренных и россыпных, вулканогенные пояса и их металлогения, происхождение Солнечной системы. Шило создал учение о россыпях, являющееся самостоятельным разделом учения о полезных ископаемых; дал объяснение условий образования россыпных месторождений золота в субполярных физико-*

*географических обстановках; выделил перигляциальный и астрональный типы литогенеза, а также техногенные месторождения полезных ископаемых. Он раскрыл механизм континентального породообразования в перигляциальных зонах, дал физическое объяснение образования подземных сегрегационных льдов и ледяных жил в субарктическом поясе Земли, сопровождающееся выжиманием растущими жилами вмещающих их отложений, – процесс который не находил удовлетворительного объяснения более ста лет.*

*На основе предложенной учёным константы гипергенной устойчивости минералов дана классификация россыпеобразующих минералов и россыпных месторождений различных полезных ископаемых; существенно уточнена граница развития гумидного породообразования, разработана классификация коренных источников россыпей – рудных месторождений золота, олова и титана, включающая метаморфогенные, плутоногенные, вулканогенные и плутоногенно- вулканогенные типы. Шило сделана количественная оценка перспектив открытия золотых и серебряных месторождений в пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, которая подтвердилась практикой геологоразведочных работ; предложена модель трехстадийного ликвационно-кристаллизационного образования расслоенных ультрабазит-базитовых плутонов, которая впоследствии получила математическое обоснование. Учёный объяснил связь с этим процессом магматогенной рудной минерализации; объяснил высокую биологическую продуктивность «Мамонтовых степей»; установил причину исчезновения мамонтовой фауны; разработал геодинамическую модель колебания уровня Каспийского моря; предложил модель состояния внутрипланетарного вещества, на основе чего показал энергетический эффект перехода кристаллических решёток от одной сингонии к другой. Шило разработал генетическую классификацию месторождений золота, выделил перигляциальный литогенез, раскрыв механизм породообразования в перигляциальных зонах.*

*В результате геологических исследований Шило в области строения россыпей золота и олова были открыты крупные месторождения, в частности на Чукотке и в Восточной Якутии, сыгравшие важную роль в выполнении государственных планов по золото- и оловодобыче. Академик Шило провёл ряд фундаментальных исследований по теории образования вулканогенных поясов и их оруденения, что определило открытие месторождений золота, серебра, ртути в пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, имеющего мировое значение и коренным образом изменившего в 1970-е годы развитие золотодобывающей промышленности СССР. Работы академика Шило имели большое значение для переоценки многих золотоносных районов мира, а открытое в субарктическом поясе Земли явление выдавливания тонкодисперсных грунтов растущими льдами получило название «эффект Шило». Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 апреля 1973 года*

*Шило Николаю Алексеевичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».*

*Трудами Шило созданы научные основы прогнозирования и поиска месторождений золота, серебра, олова, вольфрама, ртути, нефтегазовых месторождений на Чукотке и в Курильско-Камчатской зоне. Им опубликовано двенадцать монографических работ, около 600 научных статей. Его монография «Учение о россыпях» стала геологической энциклопедией россыпных месторождений золота.*

*В 1985 году переехал в Москву, назначен заведующим кафедрой автоматизации научных исследований Московского физико-технического института. С 1992 года работал в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН. Одновременно с 1989 года являлся советником Президиума РАН.*

*26 июня 1964 года был избран членом-корреспондентом, а 24 ноября 1970 года – действительным членом (академиком) АН СССР (с 1991 – РАН). В 1986 - 1992 годах - заместитель академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и горных наук АН СССР. Член Президиума АН СССР в 1985-1988 годах. Доктор геолого-минералогических наук (1962). Профессор (1964).*

*Много внимания уделял научно-организаторской работе. Председатель Научного Совета по проблемам металогении и рудообразования АН СССР (РАН) в 1988-2002 годах. Председатель Научного комитета "Твёрдая оболочка Земли" Международной Тихоокеанской научной ассоциации в 1979-1995 годах.*

*В 1982-1988 годах возглавлял редакцию журнала «Тихоокеанская геология».*

*Жил и работал в городе-герое Москве. Скончался 8 июня 2008 года, на 96-м году жизни. Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве (участок 7б).*

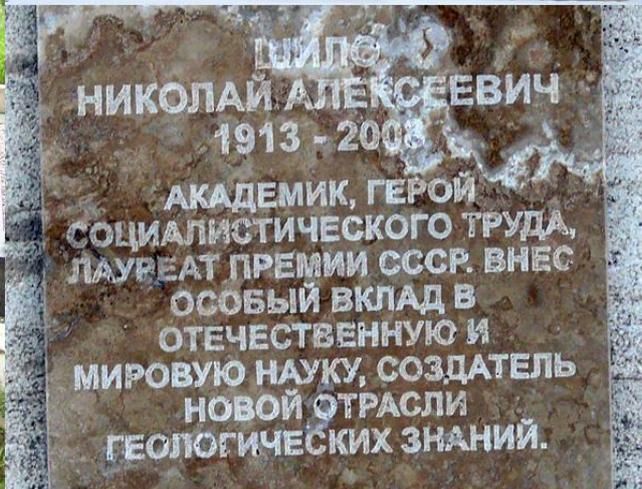
*Награждён тремя орденами Ленина (1963, 1973, 1975), орденом Октябрьской Революции (1981), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1971), орденом «Знак Почёта» (1941), медалями.*

*Лауреат Государственной премии СССР (1980), премии имени В.А.Обручева АН СССР (1985).*

*Почётный разведчик недр СССР (1983). Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1983). Первооткрыватель месторождений полезных ископаемых СССР (1980).*

*Почётный гражданин Магадана и Пятигорска.*

*В июне 2009 года в Магадане, на здании Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института ДВО РАН, установлена мемориальная доска.*



*Имя ученого увековечено на стеле Почетных граждан в городе Пятигорске.*