



Трудовий шлях Ніни Михайлівни Гаєвої розпочався після закінчення Криворізького гірничо-рудного інституту в 1955 р. в Іменській експедиції Приморського геологічного управління Мінгео СРСР (сміт Рошине Червоноармійського району Приморського краю) на посадах молодшого геолога, мінералога.

З 1961 до 2008 р. вона працювала у Новомосковській геологорозвідувальній експедиції (ГРЕ) (Дніпропетровський геологорозвідувальний трест “Дніпрогеологія”, Південноукраїнський геологорозвідувальний трест “Укрпівденгеологія”, Південноукраїнське виробниче геологічне об’єднання “Південукргеологія”, казенне підприємство “Південукргеологія”).

За більш ніж піввіковий трудовий стаж у геологічній галузі Н.М. Гаєва, займаючи різні посади від геолога, старшого інженера-мінералога, керівника мінералогопетрографічної групи, геолога I категорії до провідного геолога, на високому професійному рівні підвищувала ефективність і результативність геологічних досліджень і є одним із провідних фахівців з вивчення речовинного складу родовищ і рудопроявів кольорових, рідкісних і благородних металів.

Безпосередньо нею був внесений значний вклад у відкриття та вивчення золотого зруденіння Середньопридніпровської граніт-зеленокам’яної області.

Комплексне вивчення граніт-зеленокам’яних структур розпочалося з початку 1960-х років під час проведення структурних профілів по зеленокам’яних структурах за ініціативою академіка АН УРСР М.П. Семененка і супроводжувалося масовим відбором проб на золото. Позитивні результати пробірних аналізів на золото послугували основою для організації у Новомосковській ГРЕ в 1964 р. спектрозолотометричної, а з 1966 р. — пробірної лабораторії. За участю Н.М. Гаєвої у Новомосковській ГРЕ була створена сучасна технологічна (збагачувальна) лабораторія підготовки проб та вивчення речовинного складу руд благородних, рідкісних і кольорових металів. Тут уперше в докембрійських зеленокам’яних структурах Середнього Придніпров’я було виділене видиме вільне золото, визначені телуриди золота, вивчено речовинний склад золотовмісних руд у межах Сурської, Верхівцевської і Чортомлицької зеленокам’яних структур. Крім того, встановлено залежність морфологічних властивостей золота від умов утворення, проведено дослідницькі роботи з визначення балансу золота в руді, вивчено розподіл золота в зоні гіпергенезу.

В 1964 р. Ніною Михайлівною була зібрана колекція золота, яка до 2006 р. поповнювалася зразками з різних

рудопроявів зеленокам'яних структур. В авторських звітах відображені результати дослідження умов знаходження і локалізації золоторудної мінералізації в зеленокам'яних структурах Сурської (родовища Сергіївське, Балка Золота), Верхівцевської, Чортомлицької, Конкської, Софіївської, Білозерської, а також Криворізько-Кременчуцької структурно-фаціальних зон. За результатами досліджень золоторудних об'єктів виділені геолого-формаційні типи золоторудного зруденіння, визначені закономірності розміщення золоторудної мінералізації, удосконалено комплекс прогнозно-пошукових критеріїв промислового зруденіння. Багатий досвід вивчення золотого зруденіння у докембрійських утвореннях Середнього Придніпров'я викладений у роботі Н.М. Гаєвої "Особливості речовинного складу самородного золота та золотовміщуючих руд зеленокам'яних комплексів Середнього Придніпров'я" (2006).

Н.М. Гаєва брала участь у розвідці і вивченні геолого-мінералогічних особливостей будови крупного Вовчанського титан-цирконієвого родовища. За результатами мінералогічних досліджень був проведений підрахунок запасів родовища із затвердженням їх у Державній комісії із запасів (ДКЗ) (м. Москва). В процесі мінералогічних досліджень на цьому родовищі був виконаний арбітражний аналіз у ЦНІГРІ (м. Москва, шліхо-мінералогічна лабораторія), який підтвердив високий рівень вивчення речовинного складу розсипища з винятковою точністю кількісного визначення мінеральних компонентів.

Н.М. Гаєвою був детально вивчений мінерало-петрографічний склад літійвмісних мінералів (із кількісним визначенням) рідкіснометалевих пегматитів Шевченківського родовища, що також було використано під час підрахунку і затвердження запасів у ДКЗ (м. Москва, 1988 р.).

Ніна Михайлівна активно співпрацювала з фахівцями ВІМС, ЦНІГРІ (Москва, Тула) при виконанні спільних робіт з технологічно-мінералогічного випробування, з науково-виробничим об'єднанням "Геотехнологія", де разом з конструкторським бюро цього підприємства брала участь у виробничих випробуваннях принципово нових для геологічних лабораторій сепараторів для розділення мінералів.

За час геологічної діяльності Н.М. Гаєва брала активну участь у науково-методичних розробках і науковому узагальненні матеріалів мінералогічних досліджень порід і руд різних геологічних об'єктів Українського щита. Результати наукових розробок відображені у понад 30 наукових статтях, опублікованих у геологічних журналах і збірниках. Н.М. Гаєва — почесний член Українського мінералогічного товариства, була головою Новомосковського осередку УМТ.

За значний вклад у розвиток мінерально-сировинної бази України Н.М. Гаєва нагороджена медаллю "За заслуги в разведке недр", у 1988 р. їй було присвоєно звання "Заслуженный геолог УССР", у 2001 р. — "Почесний розвідник надр".

*Співробітники КП "Південукргеологія", Президія і Рада УМТ,
редколегія "Записок Українського мінералогічного товариства"*