

НАТАЛЬЯ СЕМЁНОВНА ПЕТРОВА (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



В этом году исполняется 80 лет **Наталье Семёновне Петровой** – кандидату геолого-минералогических наук, ведущему специалисту Беларуси в области геохимии и геологии соленосных формаций, широко известному в ближнем и дальнем зарубежье. Основные научные направления работы – геология, литология и геохимия месторождений калийных солей, территориально-совмещенные месторождения нефтидов и калийных солей. Н. С. Петрова – известный специалист в области геохимии галогенеза, представительница отечественной соляной геохимической школы профессора М. Г. Валяшко (МГУ, Москва).

Наталья Семёновна родилась в 1945 г. в г. Чимкент в семье горного инженера, вся жизнь которого была связана с созданием и развитием рудной базы цветной металлургии СССР. В 1967 г. Н. С. Петрова с отличием окончила кафедру геохимии геологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, где ее наставниками были выдающиеся ученые – академик А. П. Виноградов, профессор М. Г. Валяшко. Специальность по образованию – «геолог-геохимик». По распределению приехала на работу в Минск в Институт геологических наук (в настоящее время – Государственное предприятие «НПЦ по геологии»). В 1968 г. поступила в очную аспирантуру МГУ, где под руководством профессора М. Г. Валяшко успешно выполнила и защитила кандидатскую диссертацию «Рубидий как геохимический критерий условий образования отложений калийных солей» (1973). Работа Н. С. Петровой посвяще-

на исследованию геохимии рубидия и значению этого элемента в качестве генетического индикатора процессов, формирующих отложения калийных солей. На основе экспериментального определения коэффициентов распределения рубидия между жидкой фазой и кристаллами сильвина и карналлита в хлоридной системе были построены шкалы нормальных содержаний этого элемента в калийных минералах и показаны методические приемы совместного использования двух индикаторных элементов – брома и рубидия – для решения генетических, корреляционных, структурных, поисковых и других аспектов. Эта работа заложила основы многолетнего сотрудничества Натальи Семёновны с немецкими коллегами – геологами-солевиками, в том числе с профессором Робертом Кюном. С этого же времени у Н. С. Петровой сложились прочные научные связи с коллегами из России, Украины, Польши.

Сфера научных интересов Н. С. Петровой тесно связана с исследованием геохимии галофильных микроэлементов, геохимических закономерностей формирования соленосных толщ и оценкой промышленной калиеносности Припятского прогиба. Н. С. Петрову отличают разносторонность научных исследований, особенно в области изучения структурно-вещественных параметров соленосных отложений, включая исследования изотопии и органического вещества. Она владеет всеми методами исследования вещественного состава соленосных отложений, обработки и интерпретации аналитических исследований, а также методами физико-химического анализа солевых систем.

Наталья Семёновна наделена ярким талантом исследователя, который приумножила активным непрерывным трудом. Круг научных интересов Н. С. Петровой связан с исследованиями фундаментальных геохимических закономерностей формирования соленосных толщ и оценкой промышленной калиеносности Припятского прогиба – тектонотипа палеорифтовых бассейнов. Ее работы показали роль асцендентного и десцендентного возвращения элементов в цикл седиментации при формировании калийных месторождений хлоридного типа, роль вулканического материала при накоплении калиеносной субформации Припятского палеорифта. Н. С. Петровой принадлежат важнейшие для производства методические разработки: «Методика комплексного использования геохимических индикаторов и структурно-текстурных особенностей соляных пород для выяснения генезиса и условий образования калийных залежей», «Методические

рекомендации по исследованию вещественного состава калийных горизонтов и вмещающих отложений калиеносной субформации Припятского калиеносного бассейна», «Рекомендации по идентификации структурно-вещественных параметров каменной соли при проведении геологоразведочных работ». Она охарактеризовала и создала модели формирования красноцветной и пестроцветной гиперсоляной ассоциации.

При ее непосредственном участии совместно с коллегами (В. З. Кислик, Ю. И. Лупинович, Э. А. Высоцкий, Э. В. Седун, Р. К. Шабловская, О. К. Ляхович, Д. М. Ерошина, Б. А. Протасевич и др.) были определены и рекомендованы перспективные на калийные соли участки в пределах Припятского прогиба, изучены минералого-технологические особенности калийных руд Старобинского, Петриковского и Октябрьского месторождений, Краснослободского, Нежинского, Копаткевичского, Смолковского и других перспективных участков, что способствовало расширению сырьевой базы калийной промышленности и совершенствованию технологии производства калийных удобрений.

Наталья Семёновна всегда находится на острие жизни, в непрерывном научном поиске. В мыслях о новом – секрет ее удивительной энергии. В 2003 г. непосредственно Н. С. Петровой и под ее руководством впервые в Беларуси стали проводиться исследования в области прогнозно-технологической оценки калийных руд на всех стадиях геологоразведочных работ и освоения месторождений калийных солей. Она активно развивает направление технологической минералогии для оценки обогатимости калийных руд, успешно сотрудничала с технологами ОАО «Беларуськалий» и ОАО «Белгорхимпром». Сегодня ее деятельность связана с прогнозно-технологической оценкой калийных руд Петриковского месторождения, изучением новых перспективных участков, богатых на калийные соли.

Наряду с глубокой и высокоэффективной научной работой Наталья Семёновна на протяжении 22 лет (с 1986 по 2008 г.) вела большую научно-организационную работу в должности ученого секретаря Белорусского научно-исследовательского геологоразведочного института (БелНИГРИ). В непростое время непрерывных реорганизаций и бесконечной смены первых руководителей, БелНИГРИ оставался самостоятельной и эффективной научной организацией, в чем большая личная заслуга Н. С. Петровой.

Н. С. Петрова – участник многих международных научных мероприятий и совещаний, в течение многих лет принимала участие в работе ежегодных международных симпозиумов в Польше (International Symposium on Salt “QUO VADIS SAL”), Германии (Saltmech, Hannover) и Италии.

Все, кто знает Наталью Семёновну, испытывают к ней симпатию и восхищаются ею. Научная требовательность, глубина суждений сочетаются в ней с мудростью, обаянием незаурядной личности, человечностью и теплотой, умением радоваться успехам других. О признании заслуг Натальи Семёновны говорят ее награды: почетный знак Министерства геологии СССР «Отличник разведки недр», Почетная грамота Международного объединения профсоюзов работников геологии, геодезии, картографии Российской Федерации и Республики Беларусь, грамоты Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

На протяжении многих лет, с 1980 по 1995 г., Н. С. Петрова была членом специализированного ученого совета по защите кандидатских диссертаций при Институте геологических наук НАН Беларуси. В 2011–2022 гг. сочетала научную работу с преподавательской деятельностью: работала на кафедре динамической геологии и региональной геологии географического факультета (в настоящее время – факультет географии и геоинформатики) Белорусского государственного университета в должности доцента, отдавая много времени и сил воспитанию нового поколения геологов, от которых будет зависеть будущее геологической отрасли Беларуси. Читала лекции по дисциплинам «Геохимия и геология нефти и газа», «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», «Гидрогеохимия», «Современные проблемы региональной геологии», «Геология соленосных формаций». Активно способствовала пропаганде геологических знаний и развитию геологических исследований. Под ее руководством подготовлено и защищено более 70 дипломных и курсовых работ. Выполняла экспертную деятельность различного рода.

Наталья Семёновна – автор (соавтор) более 160 опубликованных научных работ, в том числе монографий и методических пособий. Она обладает широкой научной эрудицией, пользуется искренним уважением коллег. С ее профессиональным мнением считаются геологи-солевики стран ближнего и дальнего зарубежья. Коллеги и друзья сердечно поздравляют Наталью Семёновну с юбилеем и желают крепкого здоровья, непреходящего научного вдохновения, успехов во всех видах ее многогранной деятельности, обязательной реализации всех планов и идей. Пусть каждый день работы будет продуктивен, а каждый миг жизни – радостным и добрым.

В. З. Кислик, Н. Ю. Денисова, Я. Г. Грибик,
А. А. Махнач, В. И. Пашкевич