

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению Наук о Земле РАН  
по специальности «геология рудных месторождений»

**КРИВОЛУЦКАЯ Надежда Александровна**

Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва), р. 14.03.1954, доктор геолого-минералогических наук, премия имени С.С. Смирнова РАН, знак «Отличник разведки недр» Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Медаль им. А.В. Сидоренко.

Криволуцкая Н.А. – специалист в области геологии рудных месторождений, автор 288 научных работ, из них 9 монографий, 7 глав в книгах и 4 патента. Полученные научные результаты, касающиеся Сибирских траппов и связанных с ними PGE-Cu-Ni месторождений, позволяют разработать принципиально новый подход к генезису Норильских руд.

1. Важнейшую роль в развитии магматизма и рудообразования на Р-Т границе сыграла крупнейшая палеорифтовая структура Полярной Сибири - Енисей-Хатангский прогиб (ЕХП), развивавшаяся с запада на восток, что фиксируется последовательным внедрением мантийных магм в этом направлении. 2. Впервые показано на основании совмещения в разрезах контрастных по геохимическому составу вулканогенных пород и отличающихся ореолами распространения, что рифтовый и платформенный магматизм в Восточной Сибири развивались одновременно, а не последовательно, как предполагалось ранее. 3. Впервые в мире в области ЕХП и оперяющих его структур обнаружен мантийный очаг, обогащенный тяжелой серой ( $\delta^{34}\text{S}=12\%$ ). 4. На основании обнаруженных особенностей строения и состава магм провинции предложена новая модель формирования месторождений в результате коллизии Сибирского и Карского континентов, приведшая к накоплению сульфидов в мантийном источнике в области палеорифтовых зон. Внедрение мантийных магм привело к образованию мелких месторождений на Таймыре, а дополнительное концентрирование сульфидов в условиях нижней коры – к формированию уникальных месторождений Норильского района. Эта модель отвергает образование руд за счет ассимиляции магмами ангидрита *in situ*, принимаемую во всех современных моделях.

Криволуцкая Н. А. – член Ученого совета и Ученого совета по геохимии ГЕОХИ РАН, а также Совета по защитах докторских диссертаций Д 102.09.02, член редколлегии журнала «Minerals» и др.

Криволуцкая Н.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геология рудных месторождений» Ученым советом Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.