

Государственная премия Российской Федерации 2011 года в области науки и технологий присуждена МИТРОФАНОВУ Феликсу Петровичу за научное обоснование и открытие крупных месторождений платино-палладиевых руд на Кольском полуострове.



Феликс Петрович Митрофанов родился 22 июня 1935 г. в г. Оренбурге. Доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник Геологического института Кольского научного центра РАН, советник РАН, награжден орденами Дружбы народов и Почета, Заслуженный геолог РФ.

Ф.П.Митрофанов – крупнейший геолог, ведущий специалист по геологии древнейших формаций Земли. Более 30 лет он посвятил исследованиям Кольского полуострова и Фенноскандии, научные и практические результаты которых внесли выдающийся вклад в укрепление минерально-сырьевой базы России.

Академик Ф.П.Митрофанов теоретически обосновал, а затем в ходе широкомасштабных поисковых исследований (продолжающихся до настоящего времени) подтвердил наличие в Федорово-Панском массиве руд металлов платиновой группы, сопоставимых с рудами Бушвельд в ЮАР.

Реализованные новые формы кооперации науки и практики позволили геологическому коллективу под научным руководством Ф.П.Митрофанова закончить геологоразведочные работы на двух крупных платинометальных месторождениях (Федорова тундра и Киевей), защитить их запасы в ГКЗ РФ и поставить в 2008 г. около 410 т платиновых металлов и золота на государственный баланс РФ. Им обосновано, что при дальнейшем проведении в Киевее геологоразведочных работ до глубины 500 м запасы платиновых металлов и золота могут быть увеличены в 6 раз.

Вершиной исследований Ф.П.Митрофанова и коллег является впервые выделенная и охарактеризованная в Европе как уникальная по масштабам Восточно-Скандинавская платиновая рудная провинция. Она занимает территорию более 200 тыс. кв. км на Кольском полуострове, в Карелии и восточной Финляндии.

Ф.П.Митрофановым и его сотрудниками на основании комплексных (геологических, минералогических, изотопных и др.) исследований названных месторождений удалось выявить геолого-петрологические и изотопные поисковые индикаторы, позволяющие надежно определять металлогеническую характеристику – а, следовательно, и перспективность – рудного массива, не проводя на ранних стадиях массовых дорогостоящих буровых работ и объемного геохимического опробования. Созданную им новую поисковую основу активно используют отечественные и иностранные горнорудные предприятия.