

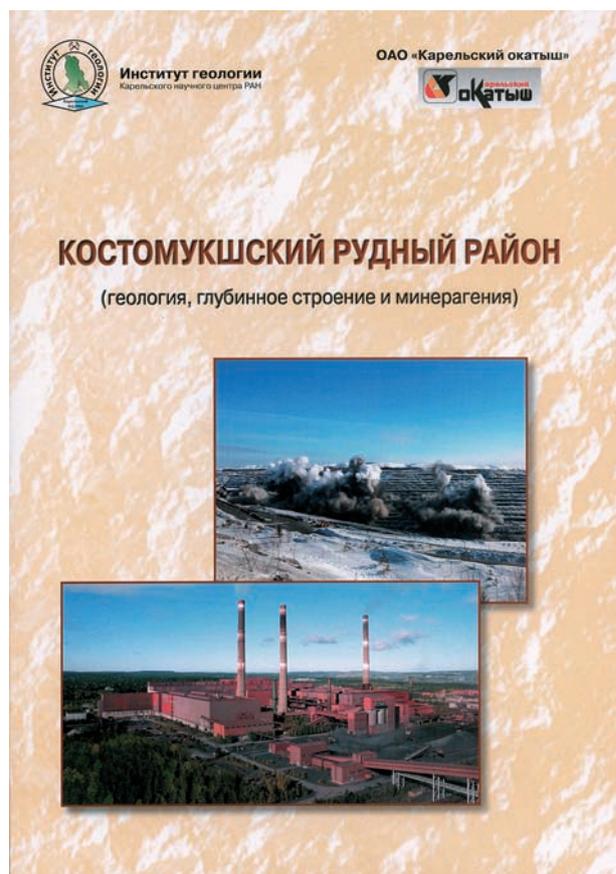
## РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ

**Костомукшский рудный район (геология, глубинное строение и минерагения) / Отв. ред. В. Я. Горьковец, Н. В. Шаров. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2015. 322 с. + 1 вкл., 171 ил., 32 табл., 16 фото. Библиогр. 361 назв.**

**ISBN 978–5–9274–0668–5**

Авторы: S. Aaro, Б. З. Белашев, М. А. Бойчук, М. А. Воробьев, В. Н. Глазнев, В. Я. Горьковец, А. Г. Дударев, Л. А. Жданова, А. А. Иванов, Н. М. Иванов, А. В. Климовский, Е. Е. Климовская, М. А. Корсакова, J. V. Korhonen, В. И. Литвиненко, Л. А. Максимович, М. В. Минц, О. М. Муравина, Т. А. Мыскова, М. Ю. Нилов, Л. Г. Осипенко, И. К. Пашкевич, А. К. Полин, Ал. А. Попов, Ан. А. Попов, М. Г. Попов, А. Б. Раевский, М. Б. Раевская, В. Н. Рудашевский, Н. С. Рудашевский, А. С. Савченко, Л. П. Свириденко, J. R. Skilbrei, С. Я. Соколов, А. М. Спиридонов, В. И. Старостенко, Т. А. Цветкова, А. А. Фролов, Н. В. Шаров, В. А. Шеков, В. В. Щипцов.

Научный труд большого авторского коллектива посвящен основным проблемам, связанным с особенностями Костомукшского рудного района (КРР): глубинное строение коры и мантии, его металлогеническая эволюция, геологическое строение и условия локализации месторождений полезных ископаемых, геолого-геофизические критерии их поисков. В книге сопоставлены данные картировочного и глубокого разведочного бурения и интерпретации с помощью современных технологий материалов геофизических исследований коры и мантии. Исследования направлены на установление связей поверхностных структур рудных месторождений КРР с неоднородностями литосферы. В монографии показана эффективность сейсмического метода ГСЗ-КМПВ для изучения верхних и средних горизонтов коры. Привлечение к интегральной глубинной модели



КРР других геофизических методов расширило возможности корреляции геологических и геофизических данных. Впервые создан комплекс геофизических (сейсмические, 3D плотностная и магнитная) моделей земной коры центральной части Карельского кратона (приграничная территория восточной Финляндии и западной Карелии). Например, установлена комплексная модель строения земной коры, мощность которой закономерно увеличивается с востока на запад от 40 до 60 км за счет нижнего высокоскоростного слоя 7,0–7,3 км/с.

В монографии систематизирована информация о геологическом строении, условиях

локализации месторождений железа, золота, алмазов, кварца и строительных материалов, приведены геолого-геофизические критерии их поисков. Наличие крупнейшего на Фенноскандинавском щите Костомукшского железорудного месторождения, золотого и алмазонного рудопроявлений свидетельствует о многоэтапности процессов рудообразования, способствовавших созданию условий для формирования крупных рудных концентраций, определяемых глубинными структурами. Таким

образом, Костомукшский рудный район является крупнейшим комплексным рудным объектом Республики Карелия.

Книга рассчитана на широкий круг геологов и геофизиков, занимающихся изучением глубинного строения древних платформ, разведкой новых рудных месторождений, а также будет полезна для студентов-геологов и геофизиков старших курсов.

*Н. В. Шаров*