

РЕЦЕНЗИИ

О РАБОТЕ «МЕТАЛЛОГЕНИЯ СССР», ВЫПОЛНЕННОЙ
КОЛЛЕКТИВОМ ВСЕГЕИ

Коллективная работа, выполненная ВСЕГЕИ, под общим наименованием «Металлогения СССР» состоит из: 1) Металлогенической карты СССР, масштаб 1:2500000 (изд. 1971 г.), 2) Объяснительной записки к ней (изд. 1973 г.) и 3) сборника «Проблемы региональной металлогении СССР» (изд. 1973 г.).

Будучи не только свидетелем создания, но и официальным рецензентом этой карты и материалов, связанных с ней, я знаю, что в этих работах активно участвовали (в алфавитном порядке): Библибина Т. В., Боровиков П. П., Грушевой В. Г., Дворцова К. И., Домарев В. С., Ильин К. Б., Ициксон М. И., Карпова Е. Д., Кормилицын В. С., Лабазин Г. С., Лобанов М. Ф., Матвеевко В. Т., Морозенко Н. К., Осыко Т. И., Падалка Г. Л., Пустовалов И. Ф., Рундквист Д. В., Семенов А. И., Сергиевский В. М., Старицкий Ю. Г., Татаринцов П. М., Твалчрелидзе Г. А., Шаталов Е. Т., Щеглов А. Д.

Составителей карты было намного больше, но в нашем списке отмечены лица, внесшие наибольший вклад в это дело.

Теоретической основой карты является широко известный тезис основоположников металлогении как науки С. С. Смирнова и Ю. А. Библибина о тесной взаимосвязи процессов осадконакопления, тектоники, магматизма и минерализации, в связи с чем авторами на карте отображена зависимость минерализации от осадочных и осадочно-вулканогенных формаций, главнейших складчатых и разрывных тектонических структур, магматических и метаморфических образований.

Карта составлена на принципе направленного историко-геологического развития подвижных складчатых областей различного геологического возраста и древних платформ, с учетом особенностей зон тектонической и магматической активизации.

Для составления карты был произведен региональный металлогенический анализ основных тектонических структур территории СССР, причем авторам удалось отобразить на представленной карте:

1. Общие закономерности размещения месторождений полезных ископаемых в главнейших тектонических структурах.

2. Основные металлогенические эпохи, т. е. формирование месторождений во времени.

3. Металлогеническое районирование с выделением главных структурно-металлогенических зон с известной и, что особенно важно, ожидаемой минерализацией.

4. Оценку перспективности отдельных регионов с научным прогнозом развития минерально-сырьевой базы территории СССР.

Наряду с решением этих важных научных и прикладных задач своей картой авторы создали хорошую основу для более детальных металлогенических исследований и для составления среднес- и крупномасштабных прогнозно-металлогенических карт рудных провинций, районов.

Надо отметить, что методика составления представленной карты получила признание и широкое применение не только в многочисленных научных и производственных коллективах нашей страны, но и послужила основой для составления подобных карт в ряде зарубежных стран, ярко демонстрируя приоритет Советской металлогенической школы.

Особенно ценно выделение авторами и удачное графическое изображение отдельных этапов развития главных структурных элементов земной коры территории СССР (щитов и их платформенных чехлов, складчатых подвижных зон, активизированных областей) со своей спецификой минерализации и обособлением ее в пространстве, что соответственно направляет на поиски определенного комплекса рудных формаций и типов месторождений.

На основе анализа и синтеза представленной металлогенической карты, на территории СССР может быть выделен ряд металлогенических провинций и эпох со своей характерной минерализацией, причем для различных полезных ископаемых и их групп (серий) могут быть намечены основные регионы и эпохи их формирования.

На металлогенической карте СССР, впервые для всей территории страны сделана удачная попытка отобразить рудные формации и минеральные типы месторождений, их тектоническое положение и взаимосвязь между ними и магматическими и осадочными образованиями.

В результате, карта достаточно полно показывает общие и региональные закономерности распределения крайне разнообразных минеральных месторождений в ходе развития основных тектонических структур территории СССР и на этой основе авторами намечены широкие перспективы открытия новых месторождений различных полезных ископаемых в пределах определенных выделенных ими структур.

Как интересная задача на будущее выдвигается составление пометальных карт с количественным прогнозом и учетом экономики конкретных районов; можно отметить, что к работам такого типа уже приступили, хотя многие вопросы методики таких работ, применения программирования и ЭВМ для количественных прогнозов, привлечения экономистов и др. специалистов в помощь геологам пока находятся в стадии разработки.

Мы не приводим здесь наших, в основном редакционных, замечаний по карте—они были сделаны ранее в стадии подготовки карты к печати и были в большинстве учтены авторами.

Подводя итог оценке выполненной коллективом ВСЕГЕН работы «Металлогения СССР», считаю, что Металлогеническая карта СССР и связанные с ней опубликованные материалы представляют огромный научный и прикладной интерес, являются глубокой разработкой металлогении как науки, *объясняющей условия образования и закономерности*

сти размещения месторождений полезных ископаемых в Земной коре и научно направляющей их поиски, закрепляют приоритет Советской металлогенической школы.

И. Г. МАГАКЬЯН,
академик АН Арм. ССР