

О КНИГЕ И. Г. МАГАКЬЯНА «МЕТАЛЛОГЕНИЯ»

В издательстве «Недра» в Москве вышла книга, которая по тематике в области геологии рудных месторождений имеет международное значение. Ее содержание является итогом изучения металлогении нашей планеты, а ее автор—один из наиболее известных современных знатоков региональной геологии месторождений мира профессор И. Г. Магакьян.

В 1959 году вышла его известная книга «Основы металлогении материков», а десять лет спустя книга, посвященная рудным формациям Советского Союза под названием «Типы рудных провинций и рудных формаций СССР». Третьим крупным трудом его является «Металлогения», посвященная итогам изучения главных черт металлогении в земной коре. Отчетливо подытожено и выполнено намерение показать как рудные образования в земной коре возникают частью эволюционным путем, так и частью в результате революционных геологических процессов.

Итоговый результат приведен, конечно, в доступной форме.

Автор придерживается современного деления регионального распределения месторождений на три типа: 1) «щитов и платформ», 2) «орогенных» и 3) «активизированных областей». Историю металлогенического развития отдельных областей во времени автор именует «этапами оруденения».

В вводной главе автор разъясняет главную тему книги и затем с большим опытом подает текст так, что читатель должен следовать главной линии его мышления, не возвращаясь обратно за разъяснениями. Нужно подчеркнуть, что автор является геологом, дающим металлогению с объяснениями геологических точек зрения на явления. Читатель детально информируется о геохимической стороне процесса, химических тенденциях металлогенеза, петрогенеза и тому подобное. Книга представляет геологические заключения с дробным знакомством с областями.

Главная часть книги посвящена характеристике регионального распределения руд.

Рассмотрение металлогенеза в отдельных областях дается по главным геологическим типам, например, Сибирский щит, Канадский щит, Африканский щит и т. д. Везде прилагаются геологические карты—схемы, на которых выражено размещение главных металлогенических процессов в пределах региональных геологических единиц.

Немного позднее рассматриваются орогенические металлогенические единицы, причем они хорошо прослеживаются с континента на континент.

Автор характеризует металлогенез в глобальном плане, а затем более подробно рассматривает условия возникновения руд. При этом дается отношение руд к магматизму, либо седиментации или тектоно-метаморфическим процессам. Читатель в понятной форме найдет информацию по металлогении Кавказа или Урала, затем Восточноавстралийско-Тасманской или Невадийской зоне. Надо иметь в виду, что никто до сего времени не дал такой равномерной информации по целому свету и вызывает удивление как удалось автору преодолеть многочисленные препятствия к представлению такого материала.

Много новых данных приводится в книге в отношении областей активизации. Дело в том, что во многих оригинальных трудах и в современных западных учебниках термин «активизация» понимается в узком смысле как регенерация Г. Шнейдерхена. По-видимому, такой металлогенически важный процесс как активизация не был до сих пор глобально распознан. В книге Магакьяна активизация рассмотрена в разрезе земной коры мира.

Автор в последних главах книги рассматривает многие проблемы металлогенеза и разрабатывает понятие «комплексов рудных формаций». Поскольку речь идет о классическом представлении о рудных формациях проф. Магакьян наводит здесь порядок и дает в виде таблицы «ряды рудных формаций».

В заключение книги приведен обзор металлогенеза отдельных металлов. Эта часть книги в ясной форме дает практические данные о распределении металлов и особенно их крупных месторождений. Вторым практическим дополнением книги являются данные по методике составления прогнозных металлогенических карт крупных масштабов.

Книга Магакьяна является источником ценной информации прежде всего как общий обзор металлогении мира. Она—исчерпывающий материал для интеллектуального выбора главных черт металлогенеза мира, которые надлежит старательно изучать.

Проф. ЗДЕНЕК ПОУБА.

Перевод с чешского на русский язык выполнен с участием Г. И. Магура по статье, опубликованной в журнале *Geologicky pruzkum*, № 3, 1976, стр. 93.