

## ПРЕДИСЛОВИЕ

С момента выхода в свет первого издания учебника (2004) произошло изменение конъюнктуры минерального сырья. Повысились цены на нефть и газ, уран, золото, платину и ряд других полезных ископаемых; в России более чем в 1,5 раза увеличились ассигнования из федерального бюджета на геологоразведочные работы, в особенности на золото и алмазы; интенсифицировалось освоение месторождений углеводородов в северных районах Европейской части РФ, Сибири, на шельфах Балтийского, Баренцева, Карского, Каспийского и дальневосточных морей. В связи с этим продолжает возрастать роль геологических знаний в сфере недропользования.

Геология — комплексная интеграционная дисциплина цикла геологических наук в системе высшего профессионального образования по направлениям «Технология геологической разведки» и «Горное дело».

Учебник построен по модульному принципу (табл. 0.1). Каждый модуль содержит учебно-информационную часть, контрольные вопросы и тесты для самопроверки. Кроме того, по отдельным модулям даны задачи и приводится их решение.

В данном издании учебника значительно сокращен вводный модуль, что позволило дополнить общегеологический модуль разделом «Общие вопросы кристаллографии и минералогии» (под ред. И.А. Транквилицкой) и иллюстрациями моделей строения Земли на плюм- и плейт-тектонической основе. Модуль 6 пополнен тестами для самопроверки. В дополнительной части 5 кратко освещены основы инженерной геологии и гидрогеологии.

Пользуясь авторским правом, выражаю глубокую признательность рецензентам и редакторам, а также коллегам по работе на кафедре «Охрана недр и рационального природопользования» Московского государственного открытого университета за критические замечания и консультации. Активное участие в подготовке к изданию учебника принимала К.А. Мирная, за что автор искренне ее благодарит.

Т а б л и ц а 0.1

## Структура учебника

Части	I. Общая		II. Геология полезных ископаемых	III. Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых (МПИ)	IV. Промышленные типы МПИ	V. Основы инженерной геологии и гидрогеологии
Модули	Вводный	М.1. Обще-геологический	М.2. Базовый	М.4. Технологический	М.6. Геолого-промышленный	М.7. Инженерно-геологический
			М.3. Генетический	М.5. Экономический		М.8. Гидрогеологический