



ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ГЕОЛО́ГИЯ

Авторы: Д. И. Панов

ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, наука, изучающая историю и закономерности геологич. развития Земли с момента её формирования. Глобальными задачами И. г. являются выделение и систематизация естеств. этапов развития земной коры, Земли в целом и органич. мира геологич. прошлого, выяснение общих закономерностей геологич. развития Земли и преобразующих её процессов. Среди частных задач: определение возраста горных пород, реконструкция физико-географич. (ландшафтно-климатич.) условий земной поверхности прошлого, палеотектонич. и палеогеодинамич. обстановки, исследование истории геологич. процессов (вулканизма, плутонизма и метаморфизма), тектонич. движений и деформаций, закономерностей развития структуры земной коры и литосферы в целом. Для решения этих задач используются данные и методы [стратиграфии](#) и [геохронологии](#), [палеогеографии](#), историч. [геотектоники](#) и историч. [геодинамики](#). Кроме того, И. г. также связана с региональной геологией, палеонтологией, литологией, минералогией, петрологией, геохимией, геофизикой и др. науками и использует их методы. В числе основных: методы определения относительного и изотопного (абсолютного) [геологического возраста](#) горных пород, [актуалистический метод](#) в сочетании с фациальным анализом, методы анализа фаций, мощностей и объёма отложений, формационных и литодинамич. комплексов, перерывов и несогласий; палеомагнитный, сеймостратиграфич. и др.

Как комплексная наука, охватывающая все аспекты геологич. истории Земли, И. г. развивалась в процессе становления стратиграфии, палеогеографии, геотектоники и геологии в целом (см. историч. очерки соответствующих статей). Совр. И. г., наряду с решением ретроспективных задач восстановления геологич. прошлого Земли, ставит задачу прогноза её будущих изменений. Прикладное значение И. г. определяется использованием установленных закономерностей в истории формирования земной коры для создания теоретич. основы рационального поиска заключённых в ней месторождений полезных ископаемых.

Важнейшие проблемы И. г. регулярно обсуждаются на сессиях Междунар. геологич. конгресса, в России – на ежегодных тектонич., стратиграфич. и литологич. совещаниях.

Литература

Лит.: Леонов Г. П. Историческая геология: Основы и методы: Докембрий. М., 1980; Рид Г., Уотсон Дж. История Земли. Л., 1981. [Т. 1–2]; Windley B. F. The evolving continents. 3rd ed. Chichester; N. Y., 1995; Короновский Н. В., Хаин В. Е., Ясаманов Н. А. Историческая геология. 2-е изд. М., 2006.