

УДК 624.13(07)

М69

Рецензент – С.К.Шулепов

Михайлов, В.В.

М... Геологические и инженерно-геологические карты и разрезы [Текст]: методические указания к лабораторным работам / В.В.Михайлов, Г.А.Береговая. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 16 с.

В методических указаниях рассматриваются современные методы лабораторных исследований геохронологии, процессы внешней и внутренней динамики Земли, история геологического развития и оцениваются инженерно-геологические условия районов возведения гидротехнических сооружений, промышленных объектов, жилых массивов и т.п.

Рассмотрена методика по определению геологического строения территории с отражением возраста, генезиса, типа слагающих её горных пород, а также условий их залегания показателей состояния и физико-механических свойств горных пород.

Табл. 3. Ил.2. Библиогр. : 6 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2014

В состав данной лабораторной работы для студентов строительной специальности (270102), обучающихся по курсу инженерная геология, входят:

1. Ознакомление с характером построения и особенностями информации, содержащейся на геологических и инженерно-геологических картах, а также закрепление раздела курса, посвященного геохронологии.
2. Построение геологического разреза.

Для выполнения этих работ каждый студент получает на кафедре задание и настоящие методические указания.

I. Геологические и инженерно-геологические карты

В процессе работы с геологическими картами студенты знакомятся с геохронологией, процессами внешней и внутренней динамики Земли, историей геологического развития и оценивают инженерно-геологические условия районов возведения гидротехнических сооружений, промышленных объектов, жилых массивов и т.п.

Изучая фрагмент мелкомасштабной геологической карты, имеющейся в лаборатории, а также условные обозначения к ней, студент должен дать характеристику геологического строения территории с отражением возраста, генезиса, типа слагающих её горных пород, а также условий их залегания.

Ранжирование пород по возрасту (от наиболее древних к наиболее молодым) должно основываться на геохронологической (стратиграфической) шкале, приводимой в табл. 1, с точностью до эпохи (отдела), причём ориентироваться следует как на буквенные индексы, так и на окраску, которой обозначены на карте породы определенного геологического возраста. При этом следует иметь в виду наличие двойной градации:

а) подразделения геологического времени (собственно геохронологические) – эры, периоды, эпохи и т.д.;