

УДК 551:378.016(075.8)
ББК 26.3 я73+74.58я73
У 91

Рецензент — доцент, кандидат геолого-минералогических наук А.П. Бутолин

**Авторы: В.Б. Черняхов, Е.Г. Щеглова, И.В. Куделина, М.В. Фатюнина,
Т.В. Леонтьева**

У91 **Учебный геологический полигон "Оренбургский": учебное пособие / В. Б. Черняхов, Е.Г. Щеглова., И.В. Куделина, М.В. Фатюнина, Т.В. Леонтьева. Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2016. - 339 с.**

ISBN 978-5-7410-1483-7

Учебное пособие предназначено для проведения учебных геологических практик для студентов первого и второго курсов геолого-географического и архитектурно-строительного факультетов на учебном геологическом полигоне «Оренбургский».

УДК 551:378.016(075.8)
ББК 26.3 я73+74.58я73

ISBN 978-5-7410-1483-7

© Черняхов В.Б.,
Щеглова Е.Г.,
Куделина И.В.,
Фатюнина М.В.,
Леонтьева Т.В., 2016
© ОГУ, 2016

Содержание

Введение	6
1 Общие сведения об учебном полигоне	10
1.1 Орографические условия	10
1.2 Гидрогеологическая характеристика	15
1.3 Гидрографическая сеть	18
1.4 Климатические условия	20
1.5 Почвенный покров	24
1.6 Растительная среда	25
1.7 Геоэкологическая обстановка	28
2 Геологические условия	37
2.1 Стратиграфия и литология	37
2.2 Тектоническое строение	52
2.3 Полезные ископаемые	54
2.4 История развития	56
3 Участки, рекомендуемые для практики	58
3.1 Сакмарский район	58
3.1.1 Участок 1 Гора Сверчки	58
3.1.2 Участок 2 Гора Палаточная	62
3.1.3 Участок 3 Гора Сырт	65
3.1.4 Участок 4 Карьер Архиповский	70
3.1.5 Участок 5 Карьер Ждановский	78
3.1.6 Участок 6 Гора Рублевая	82

3.1.7 Участок 7 Гора Арапова	86
3.1.8 Участок 8 Карьеры Дворики	91
3.1.9 Участок 9 Гора Гребени	96
3.1.10 Участок 10 Овраг Красный	112
3.2 Оренбургский район	116
3.2.1 Участок 11 Гора Хусаинова	116
3.2.2 Участок 12 Овраг Большой (Урочище Крутой обрыв)	123
3.2.3 Участок 13 Карьер Подгородняя Покровка	127
3.2.4 Участок 14 Гора Маяк	131
3.2.5 Участок 15 Гора Алебастровая	135
3.2.6 Участок 16 Карьер Зыковский	141
3.2.7 Участок 17 Скала Донгузская	146
3.2.8 Участок 18 Гора Стеклянная	149
3.3 Соль-Илецкий район	154
3.3.1 Участок 19 Гора Ханская	154
3.3.2 Участок 20 Яры Букобайские	161
3.3.3 Участок 21 Мульда Букобайская	164
3.3.4 Участок 22 Яры Перовские	167
3.3.5 Участок 23 Гора Боевая	169
4 Организация и методика проведения учебной геологической практики ..	180
4.1 Предполевой этап	180
4.2 Полевой этап	188

4.3 Камеральный этап	275
5 Литература, рекомендуемая для выполнения практики	301
Приложение А Список необходимого снаряжения и материалов для геологической практики	325
Приложение Б Основные правила поведения и техники безопасности на маршрутах	327
Приложение В Основные правила доврачебной помощи	332
Приложение Г Правила работы с горным компасом	334
Приложение Д Форма этикетки к образцам	336
Приложение Е Форма оформления полевой книжки	337
Приложение Ж Условные обозначения к картам и разрезам	338
Приложение И Реестр геологических образцов	339