

УДК 551.243 (075.8)
ББК 26.324 я73
С 87

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

начальник отд. проектирования и мониторинга месторождений
Республики Дагестан ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»
канд. геол.-минерал. наук **Д. В. Томашев**,
канд. техн. наук **А. Ю. Калининченко**

С 87 Структурная геология: учебное пособие (лабораторный практикум) / авт.-сост.: М. С. Лебедева, Е. Т. Лебедева, А. А. Рожнова, Т. Р. Федорова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 165 с.

В пособии приведены методы составления графических материалов. Использование лабораторного практикума позволяет сформировать у студентов навыки обработки и интерпретации геологических разрезов и умение выделять складчатые структуры, изображать тела вулканических и субвулканических горных пород на геологической карте, а также картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа.

Предназначено для выполнения лабораторных работ студентами, обучающимися по специальности 25.01.03 Технология геологической разведки.

УДК 551.243 (075.8)
ББК 26.324 я73

Авторы-составители:

канд. геол.-минерал. наук, доцент **М. С. Лебедев**,
ст. преподаватель **Е. Т. Лебедева**,
ст. преподаватель **А. А. Рожнова**,
ст. преподаватель **Т. Р. Федорова**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Изучение «Геохронологической (стратиграфической) шкалы»	6
2. Условные обозначения, применяемые при оформлении геологической карты	27
3. Определение элементов залегания на геологической карте	34
4. Построение литолого-стратиграфического разреза по данным бурения	47
5. Построение структурной карты методом треугольников	89
6. Построение геологического профильного разреза по результатам бурения скважин	104
7. Определение истинных мощностей (толщин) пластов на геологической карте	111
8. Изучение и описание складчатых форм залегания слоев по геологической карте, геологическому разрезу	116
9. Определение зоны водонефтяного или газоводяного контакта по структурной карте	127
10. Анализ учебной геологической карты	139
Литература	158
Приложение	159