

УДК 622.276 (075.8)
 ББК 33.361 я73
 Г 35

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

Г 35 **Геологические основы эффективного использования недр:**
 учебное пособие (лабораторный практикум) / авт. сост. Луценко О. О., Голованов К. С., Ерёмина Н. В. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 123 с.

Учебное пособие (лабораторный практикум) составлено в соответствии с ФГОС ВО, рабочим учебным планом и программой дисциплины, включает лабораторные работы по основам управления процессом разработки залежей углеводородов, методам контроля, анализа и регулирования разработки нефтяных и газовых месторождений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.02 Прикладная геология, специализации «Геология нефти и газа».

УДК 622.276 (075.8)
 ББК 33.361 я73

Авторы-составители:
 канд. геол.-минерал. наук, доцент **О. О. Луценко**,
 канд. геол.-минерал. наук, доцент **Н. В. Ерёмина**,
 ассистент **К. С. Голованов**

Рецензенты:
 д-р техн. наук **А-Г. Г. Керимов**,
 канд. геол.-минерал. наук **М. В. Нелепов**
 (ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»)

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
 федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие | 4 |
| 1. Составление карты изобар нефтяной залежи | 5 |
| 2. Определение среднего значения текущего пластового давления | 19 |
| 3. Определение режима залежи и построение графиков разработки | 26 |
| 4. Определение коэффициента охвата заводнением нефтяного пласта | 58 |
| 5. Определение коэффициента нефтеизвлечения (КИН) по заводненной части пласта | 87 |
| 6. Обоснование выделения эксплуатационного объекта разработки | 93 |
| 7. Определение граничных значений емкостно-фильтрационных свойств продуктивных пластов | 103 |
| 8. Оценка результатов пробной эксплуатации залежей нефти | 115 |
| Приложение А | 122 |