

**В.О. Соловьев, С.В. Кривуля,
В.А. Терещенко, И.М. Фык, В.Г. Щербина**

СПРАВОЧНИК ПО ГЕОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В.Н. КАРАЗИНА
УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ (УкрНИИГаз)



0000341797

**СПРАВОЧНИК
ПО ГЕОЛОГИИ**

590
1602592

Харьков
«Колорит»
2013

УДК 55(03)
ББК26.03я2
С74

Рекомендовано к изданию:
Ученым советом факультета «Технологии органических веществ» НТУ «ХПИ»
(Протокол № 1 от 14.09.2012)
Ученым советом геолого-географического факультета ХНУ им. В.Н. Каразина
(Протокол № 3 от 19.10.2012)

Работа издана при содействии специалистов ООО «НВП „Проект-Нефтегаз”»

Авторы: В.О. Соловьев, С.В. Кривуля, В.А. Терещенко, И.М. Фык, В.Г. Щербина
Рецензенты:

А.И. Лурье - профессор ХНУ им. В.Н. Каразина, зав. отделом УкрНИИГаз,
доктор геол.-минерал. наук
В.А. Соколов - директор УкрНИИТИЗ, канд. геол. наук

Наводятся краткие сведения о всех основных разделах этого направления наук о Земле - динамической, структурной, исторической, региональной, инженерной, экологической геологии, а также о веществе земной коры, геотектонике, гидрогеологии, полезных ископаемых, геологии нефти и газа. Рассматривается история развития геологических наук, основные их проблемы (периодизация геологической истории, хронология тектонических движений, ритмы в развитии земной коры, проявления эволюции и катастрофы).

Рассчитан на специалистов, преподавателей, студентов. Отдельные разделы справочника составлены по схемам учебных курсов вузов, что позволяет использовать его в учебном процессе.

Справочник по геологии / В.О. Соловьев, С.В. Кривуля, В.А. Терещенко и др. -
С74 Х.: Колорит, 2013. - 328 с.
ISBN 978-966-8536-65-6

Приводятся краткие сведения по всем основным разделам данного направления наук о Земле - динамической, структурной, исторической, региональной, инженерной, экологической геологии, а также о веществе земной коры, геотектонике, гидрогеологии, полезных ископаемых, геологии нефти и газа. Рассматривается история развития геологических наук, основные их проблемы (периодизация геологической истории, хронология тектонических движений, ритмы в развитии земной коры, представления об эволюции и катастрофах).

Рассчитан на специалистов, преподавателей, студентов. Отдельные разделы справочника составлены по схемам учебных курсов вузов, что позволяет использовать его в учебном процессе.

УДК55(03)

ББК 26.03я2

ISBN 978-966-8536-65-6

© Соловьев В.О., 2013
О Изд-во «Колорит», 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЕОЛОГИИ.....	5
2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И НАУК.....	9
3. ЗЕМЛЯ В МИРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	27
4. ВЕЩЕСТВО ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	36
5. ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	45
6. СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	53
7. ГЕОТЕКТНИКА.....	59
8. ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	89
9. РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	131
10. ГЕОЛОГИЯ УКРАИНЫ.....	148
11. ГИДРОГЕОЛОГИЯ.....	160
12. ГЕОМОРФОЛОГИЯ.....	187
13. ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ.....	197
14. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.....	210
15. ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА.....	226
16. ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	257
17. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	275
18. ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИИ.....	297
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	316
ЛИТЕРАТУРА.....	317