



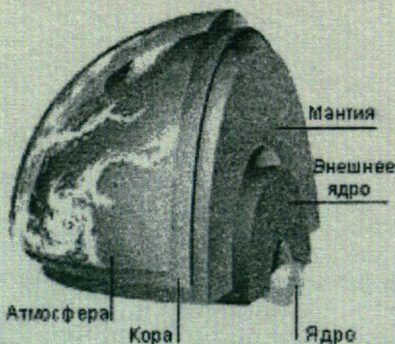
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

1 2015
812

С. Г. ВОДОПЬЯНОВА
Г. З. МАЖИТОВА
Т. В. НАЗАРОВА

ПРАКТИКУМ ПО ГЕОЛОГИИ

учебно-методическое пособие



Петропавловск
2013

Л 2015/812к

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

**С. Г. ВОДОПЬЯНОВА
Г. З. МАЖИТОВА
Т. В. НАЗАРОВА**

ПРАКТИКУМ ПО ГЕОЛОГИИ

учебно-методическое пособие

**Петропавловск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
БЛОК 1. МИНЕРАЛОГИЯ	5
БЛОК 2. ПЕТРОГРАФИЯ. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ	22
БЛОК 3. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	41
БЛОК 4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ	53
ЛИТЕРАТУРА	57
ПРИЛОЖЕНИЕ	58