

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**  
Методической комиссией  
Института геологии  
и геофизики УГГУ  
"16" мая 2012 г.  
Председатель комиссии  
проф. В. И. Бондарев

М. П. Покровский

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРНЫХ ПОРОДАХ. МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

*Учебное пособие*  
к практическим занятиям и самостоятельной работе  
по дисциплине «Геология» для студентов  
направления 130101 – «Прикладная геология»

2-е изд., испр. и доп.



Издание УГГУ

Екатеринбург, 2012

УДК 551  
П 48

Рецензент: Мизенс Г. А., ведущий научный сотрудник Института геологии  
и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург

Учебное пособие рассмотрено на заседании кафедры литологии и геологии  
горючих ископаемых 21 марта 2012 г. (протокол № 3) и рекомендовано для  
издания в УГГУ

**Покровский М. П.**  
П 48 Общие сведения о горных породах. Магматические горные породы: учебное  
пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине  
«Общая геология» для студентов направления 130300 – «Прикладная  
геология». 2-е издание, дополненное / М. П. Покровский. – Екатеринбург:  
Изд-во УГГУ, 2012. – 37 с.

Учебное пособие содержит общие сведения о горных породах (понятие  
«горная порода» и связанные с ним понятия, три главных генетических группы  
горных пород, основные особенности горных пород) и сведения о происхождении,  
составе, строении и систематике магматических горных пород. Пособие  
предназначено для предварительного ознакомления студентов с основными  
представлениями о горных породах и для освоения студентами практических основ  
наблюдения и определения магматических горных пород.

© Покровский М. П., 2012  
© Уральский государственный  
горный университет, 2012

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО  
Методической комиссией  
факультета геологии и геофизики  
УГГУ  
« 5 » *август* 2014 г.  
Председатель комиссии  
Проф. В. Н. Бондарев

М. П. Покровский

## МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

*Учебное пособие*  
к практическим занятиям и самостоятельной работе  
по дисциплине «Геология» для студентов специальности  
21.05.03 – «Технологии геологической разведки»



Издание УГГУ

Екатеринбург, 2015

УДК 551  
П 48

Рецензент: *Коророва Е.В.*, старший преподаватель кафедры ЛГТИ  
УГГУ

Учебное пособие рассмотрено на заседании кафедры литологии и геологии горючих ископаемых «17» октября 2014 г. (протокол № 2) и рекомендовано для издания в УГГУ

**Покровский М.П.**

П 48 **Метаморфические горные породы:** учебное пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Геология» для студентов специальности 130102 «Технологии геологической разведки» / М. П. Покровский. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – 31 с.

Учебное пособие содержит сведения о метаморфизме и его факторах, о составе, строении и основных типах метаморфических горных пород. Дается краткое описание (минеральный состав, структуры, текстуры, условия образования, исходные породы) наиболее распространенных метаморфических горных пород разных типов и фаций.

© Покровский М. П., 2014  
© Уральский государственный  
горный университет,  
2014

Федеральное агентство по образованию  
ГОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**

Методической комиссией  
инженерно-экономического  
факультета УГГУ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии  
*Таш* проф. С. Н. Тагильцев

О. Э. Погромская

**ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ**

*Учебно-методическое пособие*

к практическим занятиям  
и самостоятельной работе

по дисциплине «Общая геология»

для студентов направлений

130200 – «Технологии геологической разведки»

и 130300 – «Прикладная геология»

*2-е изд., стереотипное*

П 43

Рецензент: Алексеев *В. П.*, профессор, доктор геолого-минералогических наук,  
зав. кафедрой ЛГТИ УГГУ

Учебно-методическое пособие рассмотрено на заседании кафедры ЛГТИ  
«15» мая 2006 г. (протокол № 7) и рекомендовано для издания в УГГУ

**Погромская О. Э.**

П 43 **ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ:** учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Общая геология» для студентов направлений 130200 – «Технологии геологической разведки» и 130300 – «Прикладная геология», 2-е изд., стереотипное. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2009. 25 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для освоения студентами практических основ изучения осадочных пород. В пособии кратко излагаются сведения об условиях образования и преобразования осадочных горных пород, приведены их составляющие, дана характеристика окраске, текстуре, структуре и слоистости, кратко охарактеризованы наиболее распространенные типы осадочных пород.

© Погромская О. Э., 2006

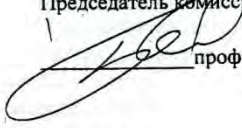
© Погромская О. Э., 2009

© Уральский государственный  
горный университет, 2006

© Уральский государственный  
горный университет, 2009



Федеральное агентство по образованию  
ГОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

Одобрено  
Методической комиссией  
Института геологии  
и геофизики УГГУ  
«1» июня 2006 г.  
Председатель комиссии  
  
проф. В.И. Бондарев

Э. О. Амон

**ПРАКТИКУМ ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ**  
**ЧАСТЬ I. НАЧАЛА СТРАТИГРАФИИ,**  
**ПАЛЕОГЕОГРАФИИ, ПАЛЕОТЕКТОНИКИ**

*Методические указания*  
к практическим занятиям и самостоятельной работе  
по дисциплине «Историческая геология» для студентов  
специальностей: 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН)  
и 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка  
месторождений полезных ископаемых» (РМ)

Амон Э. О. Практикум по исторической геологии. Часть 1. Начала стратиграфии, палеогеографии, палеотектоники: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Историческая геология» для студентов специальностей 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН) и 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» (РМ). Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2006. 81 с.

В методических указаниях рассмотрены вопросы исторической геологии, подлежащие изучению на практических занятиях. Настоящие указания состоят из четырех разделов, касающихся основополагающих элементов курса исторической геологии: предмета, задач и методов этой науки; общей стратиграфии; фаций, фациального анализа и палеогеографии; методов восстановления тектонических движений прошлого. Разделы содержат две части – общетеоретическую и задания для практических и самостоятельных занятий; последние во многом основаны на сведениях и документах по геологии восточного склона Урала и Зауралья, западного склона Урала и Приуралья, восточной окраины Русской платформы (Татарстан). В приложениях приведен вспомогательный и справочный материалы.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры литологии и геологии горючих ископаемых 15 мая 2006 г. (протокол № 7) и рекомендованы к изданию в УГГУ.

Рецензент – В. П. Алексеев, д-р. геол.-минерал., профессор, заведующий кафедрой ЛГТИ УГГУ

© Амон Э.О., 2006  
© Уральский государственный  
горный университет, 2006

Федеральное агентство по образованию  
ГОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

Одобрено  
Методической комиссией  
Института геологии  
и геофизики УГГУ  
«28» апреля 2008 г.  
Председатель комиссии  
*Тагильцев* проф. С. Н. Тагильцев

Э. О. Амон

**ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ**  
**ЧАСТЬ 2. ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ:**  
**ДОКЕМБРИЙ – ПАЛЕОЗОЙ**

*Методические указания*  
к практическим занятиям и самостоятельной работе  
по дисциплине «Историческая геология» для студентов  
специальностей: 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН)  
и 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка  
месторождений полезных ископаемых» (РМ)



Издание УГГУ

Екатеринбург, 2008

А 61

Рецензент – В. П. Алексеев, д-р. геол.-минерал. наук, профессор,  
заведующий кафедрой ЛГТИ Уральского государственного  
горного университета

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры литологии и  
геологии горючих ископаемых 13 марта 2008 г. (протокол № 6) и рекомендованы  
к изданию в УГГУ.

**Амон Э. О.**

А 61 **ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ. ЧАСТЬ 2. ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ:  
ДОКЕМБРИЙ – ПАЛЕОЗОЙ:** Методические указания к практическим  
занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Историческая  
геология» / Э. О. Амон. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2008. – 81 с.

В методических указаниях изложены вопросы исторической  
геологии, подлежащие изучению на практических занятиях и в  
самостоятельной работе. В настоящем издании рассмотрена история  
Земли на протяжении от самых ранних ее этапов в докембрии до  
завершения палеозоя. Издание состоит из двух разделов, содержащих  
основополагающие элементы базового курса исторической геологии по  
истории геологического развития планеты в докембрии и палеозое.  
Каждый раздел содержит две части – общетеоретическую и задания для  
практических и самостоятельных занятий. В приложениях приведены  
справочные материалы.

Для студентов специальностей 130304 – «Геология нефти и газа» (ГН)  
и 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений  
полезных ископаемых» (РМ).

© Амон Э.О., 2008

© Уральский государственный  
горный университет, 2008