

УДК 551.7/.8
ББК 26.324+26.33
З 20

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЮФУ

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук, профессор **Тимофеев А. А.**,

доктор геолого-минералогических наук, профессор **Бочкарев А. В.**

*Монография подготовлена и издана
в рамках национального проекта «Образование»
по «Программе развития федерального государственного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
“Южный федеральный университет” на 2007–2010 гг.»*

Закруткин В. Е., Рышков М. М.
З 20 Теоретические основы и методы палеотектонического анализа /
В. Е. Закруткин, М. М. Рышков. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2008. –
176 с.

ISBN 978-5-9275-0427-5

В монографии рассматриваются теоретические основы палеотектонического анализа и его методы: литолого-фациального анализа, анализа мощностей, анализа перерывов и несогласий, формационного анализа, объемный метод. Особое внимание уделено методам палеотектонических реконструкций глубококометаморфизованных комплексов докембрия.

Данное издание может быть полезно студентам-геологам, аспирантам, а также широкому кругу специалистов в области наук о Земле.

ISBN 978-5-9275-0427-5

**УДК 551.7/.8
ББК 26.324+26.33**

© Закруткин В. Е., 2008

© Рышков М. М., 2008

© Южный федеральный университет, 2008

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Теоретические основы палеотектонического анализа	5
§ 1. Общие положения.....	5
§ 2. Основные модели тектоники литосферных плит.....	13
Глава 2. Метод литолого-фациального анализа	25
§ 1. Общие сведения о фациях	25
§ 2. Влияние тектонического режима на строение, состав и фациальную изменчивость осадочных толщ.....	27
§ 3. Принципы литолого-фациального анализа и важнейшие критерии для определения генетических типов осадков и фаций	29
§ 4. Литолого-фациальные карты, приемы их построения и интерпретация.....	43
§ 5. Фациально-циклический анализ	52
Глава 3. Метод анализа мощностей	56
§ 1. Распределение мощностей осадков в бассейнах седиментации и факторы, его определяющие	56
§ 2. Графические построения, основанные на анализе распределения мощностей и их интерпретация	59
§ 3. Трудности, связанные с применением метода мощностей и возможные пути их преодоления	75
Глава 4. Объемный метод	80
Глава 5. Метод анализа перерывов и несогласий.....	84
§ 1. Виды несогласий и их связь с определенными типами тектонических движений (деформаций).....	84
§ 2. Палеогеологические карты, принципы их построения и интерпретация.....	88
Глава 6. Метод формационного анализа	96
§ 1. Основные признаки осадочных формаций и факторы, определяющие их облик	97
§ 2. Классификация осадочных формаций	98
§ 3. Последовательность операций при формационном (палеотектони- ческом) анализе осадочных комплексов	105
§ 4. Графические построения, сопровождающие формационный анализ осадочных комплексов	107
§ 5. О роли вулканогенных формаций в палеотектоническом анализе ...	114

Глава 7. Палеотектонический анализ метаморфических комплексов докембрия	117
§ 1. Общие сведения о докембрии.....	117
§ 2. Общие принципы формационного анализа осадочно-метаморфических комплексов	119
§ 3. Методы восстановления первичной природы метаморфических пород	122
§ 4. Методы восстановления исходного минерального состава осадочно-метаморфических пород.....	131
§ 5. О методах реконструкции фациальных условий осадконакопления в докембрии	140
§ 6. О формационной принадлежности метаморфических пород бугской серии Украинского щита (пример палеотектонической реконструкции).....	144
Глава 8. Палеотектонические карты: принципы построения и интерпретация	165
Заключение	171
Литература	173