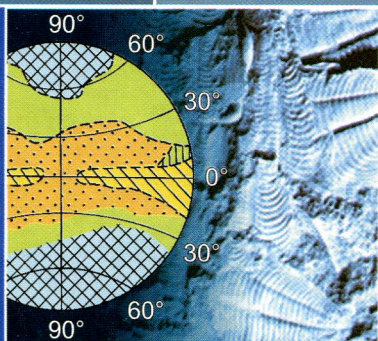


Высшее профессиональное образование

Б. Т. Янин

# ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ

Учебник



Естественные  
науки

ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Б. Т. ЯНИН

# ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ

*Допущено  
Учебно-методическим объединением  
по классическому университетскому образованию  
в качестве учебника для студентов — бакалавров  
и магистров, обучающихся по направлению «Геология»*



Москва  
Издательский центр «Академия»  
2009

УДК 55(075.8)  
ББК 28.1я73  
Я622

Рецензенты:

заведующий кафедрой палеонтологии МГУ им М.В.Ломоносова  
профессор *И. С. Барсков*;  
научный сотрудник Палеонтологического института РАН *А. С. Раутиан*

**Янин Б. Т.**

**Я622** Палеобиогеография : учебник для студ. высш. учеб. заведений. — М. : Издательский центр «Академия», 2009. — 256 с.  
ISBN 978-5-7695-4968-7

В учебнике изложены основы палеобиогеографии, принципы и особенности палеобиогеографических исследований, дана классификация ареалов и типов миграций современных и древних организмов, рассмотрены основные методы районирования суши по наземным растениям и животным, морских и континентальных акваторий по беспозвоночным организмам геологического прошлого, обсуждены таксономия, номенклатура и правила описания биохорий.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен аспирантам, специализирующимся в области палеонтологии, стратиграфии, биогеографии и палеоклиматологии.

УДК 55(075.8)  
ББК 28.1я73

*«Оригинал»-макет данного издания является собственностью Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом без согласия правообладателя запрещается.*

© Янин Б.Т., 2009  
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2009  
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2009

ISBN 978-5-7695-4968-7

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Введение .....	4
<b>Глава 1. Палеобиогеография: определение, предмет и задачи, направления исследований .....</b>	<b>9</b>
1.1. Общие положения .....	9
1.2. Принципы и особенности исследований .....	11
1.2.1. Принципы исследований .....	12
1.2.2. Особенности исследований .....	18
1.3. Основные направления палеобиогеографических исследований .....	21
1.3.1. Палеофитогеография .....	21
1.3.2. Палеозоогеография .....	24
<b>Глава 2. Главные абиотические факторы, определяющие глобальное распространение организмов .....</b>	<b>41</b>
2.1. Климат .....	41
2.2. Трансгрессии и регрессии .....	50
2.3. Океанические течения .....	58
<b>Глава 3. Ареалы: классификация и динамика .....</b>	<b>64</b>
3.1. Ареал: определение, границы, структура .....	64
3.2. Классификация ареалов .....	68
3.2.1. Морфологическая классификация .....	68
3.2.2. Географическая классификация .....	76
3.2.3. Генетическая классификация .....	102
3.3. Динамика ареала .....	115
3.3.1. Факторы и основные способы расширения ареала .....	115
3.3.2. Факторы ограничения ареала, типы барьеров .....	122
3.4. Основные модели динамики ареала, типы миграций .....	131
3.5. Объемные ареалы .....	143
3.6. Картографическое отображение ареала .....	146
<b>Глава 4. Некоторые аспекты палеобиогеографических исследований ...</b>	<b>149</b>
4.1. Центры происхождения и расселения таксонов, первичный и вторичный ареалы .....	149
4.2. Экваториальная помпа, фауно- и фитоспрединг .....	156
4.3. Фауно- и флорогенез, биохорогенез .....	159
4.4. Автохтонные и аллохтонные стволы развития фаун и флор .....	167
4.5. Биогеографическая экотонная зона .....	178

4.6. Биогеографическая структура биоты .....	180
Глава 5. Методы палеобιοгеографического районирования .....	186
5.1. Общие положения .....	186
5.2. Биохорологические методы .....	188
5.2.1. Биохории: таксономия, номенклатура, правила описания ...	188
5.2.2. Ареало-генетический метод .....	203
5.2.3. Фаунистико-флористический метод .....	210
5.3. Экосистемные методы .....	222
5.3.1. Климато-биогеографический метод .....	222
5.3.2. Биофациальный метод .....	235
5.3.3. Ландшафтно-географический метод .....	240
Список литературы .....	250
Предметный указатель .....	252

*Учебное издание*

**Янин Борис Тимофеевич**

**Палеобιοгеография**

**Учебник**

Редактор *Н. А. Соколова*

Технический редактор *Н. И. Горбачева*

Компьютерная верстка: *Л. А. Смирнова*

Корректоры *В. А. Жилкина, Г. Н. Петрова*

Изд. № 101114096. Подписано в печать 27.06.2008. Формат 60×90/16.  
Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Бумага офсетная № 1. Усл. печ. л. 16,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 27855.

Издательский центр «Академия». [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.953.Д.004796.07.04 от 20.07.2004.  
117342, Москва, ул. Бутлерова, 17-Б, к. 360.  
Тел./факс: (495) 334-8337, 330-1092.

Отпечатано в соответствии с качеством предоставленных издательством  
электронных носителей в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат».  
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59. [www.sarpk.ru](http://www.sarpk.ru)