



**Теоретические основы
палеоботанических
исследований**

С.В. Мейен



С.В. Мейен

***Теоретические основы
палеоботанических исследований***

(неизданные главы к «Основам палеоботаники»

[М.: Недра, 1987])

Москва
ГЕОС

УДК 56.581
ББК 26.323
М 48

С.В. Мейен

Теоретические основы палеоботанических исследований (неизданные главы к «Основам палеоботаники» [М., Недра, 1987]) / отв. ред. И.А. Игнатъев, Ю.В. Мосейчик. – М.: ГЕОС, 2009. – 108 с.

ISBN 978-5-89118-442-8

Основу книги составляют теоретические главы, не вошедшие в русское издание известного руководства С.В. Мейена «Основы палеоботаники» (1987). Они посвящены вопросам типологии и номенклатуры ископаемых растений, палеоэкологии растений, взаимосвязи палеоботаники с другими научными дисциплинами – стратиграфией, литологией, палеоклиматологией, тектоникой, морфологией растений, эволюционным учением и философией науки.

Книга рассчитана на стратиграфов, палеонтологов, биологов, сотрудников научно-исследовательских и производственных организаций, преподавателей и студентов по специальностям «ботаника», «эволюционное учение», «историческая геология» и «палеонтология».

ББК26.323

© С.В. Мейен (наследники), 2009
© И.А. Игнатъев, Ю.В. Мосейчик,
составление, предисловие, 2009
© ГЕОС, 2009

Содержание

Предисловие	3
Глава 1. Принципы типологии и номенклатуры ископаемых растений	5
<i>Паратаксоны и этаксоны</i>	5
<i>Таксоны и признаки</i>	9
<i>Своеобразие таксономии и номенклатуры ископаемых растений</i>	12
<i>Двойная (бифациальная) система ископаемых растений</i>	14
<i>Причины инфляции родовых названий</i>	17
<i>Проблема вида в палеоботанике</i>	18
<i>Политипическая концепция вида</i>	22
<i>Ансамбль-роды и ансамбль-виды</i>	22
<i>Кладистические методы</i>	24
Глава 2. Палеоэкология растений	26
<i>Тафономия</i>	26
<i>Морфофункциональный анализ</i>	29
<i>Палеогеоботаника</i>	31
<i>Взаимодействие растений и других организмов в палеоэкосистемах</i>	41
Глава 3. Взаимосвязь палеоботаники с геологическими дисциплинами	43
<i>Стратиграфия</i>	43
<i>Литология</i>	48
<i>Палеоклиматология</i>	50
<i>Тектоника</i>	52
Глава 4. Палеоботаника и эволюционное учение	55
<i>Пунктуализм (гипотеза прерывистого равновесия) vs. градуализм</i>	55
<i>Эволюционное учение и номенклатика морфологии.</i>	
<i>Природа таксона</i>	61
<i>Дивергенция</i>	65
<i>Параллелизм</i>	66
<i>Конвергенция</i>	68
<i>Мозаичная структура растений</i>	69
<i>Правило Кона, неотения</i>	70
<i>Модусы филэмбриогенеза</i>	71
<i>Модусы эволюции и кладистика</i>	71
<i>Адапционизм</i>	73

<i>Абиотические факторы отбора и макроэволюция растений</i>	77
<i>Общее заключение</i>	79
Глава 5. Палеоботаника и морфология растений	81
<i>Гомология</i>	81
<i>Теломная теория</i>	83
<i>Эволюция органов</i>	86
Общий габитус	86
Стелярная организация	88
Лист	88
Спорангий	90
Фруктификации	90
Литература	96