
СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
1. Стратиграфии как важнейший раздел геологии и ее геоисторическая основа	13
2. Четыре концепции стратиграфии и историко-геологическая основа расчленения древних толщ	15
3. Основные принципы стратиграфии. Принцип Стенона	18
4. Становление стратиграфии как научной дисциплины. Первый крупный международный проект по стратиграфии – создание Международной стратиграфической шкалы. Общая стратиграфическая шкала России	19
5. Общие тенденции развития стратиграфии на рубеже XX и XXI веков.....	24
6. Второй крупный международный проект по стратиграфии – изучение донных отложений Мирового океана и осуществление субглобальных корреляций	29
7. Стратиграфические кодексы: стратиграфические подразделения, их классификация и иерархия, границы и категории стратотипов. Структура стратиграфических схем	32
8. Основные методы стратиграфии, их достоинства и недостатки. Особая роль биостратиграфии.....	45
9. Зональная стратиграфия и ее проблемы. Концепция «золотых гвоздей»	63
10. Пути детализации стратиграфических схем. Перспективы инфразональной стратиграфии	74
11. Биосфера и экосистемы. Этапность их развития и ее отражение в стратиграфических схемах.....	90
12. Эволюция биотических сообществ морских экосистем. Биосфера и Геомерида.....	106
13. Палеогеографические и палеобиогеографические аспекты стратиграфических исследований.....	109
14. Основные парадигмы стратиграфии и три класса природных систем	113
15. Понятие о геологическом времени. Относительная и абсолютная геохронология.....	117
16. Особенности стратиграфических и палеоэкологических исследований в активных зонах перехода от океанов к континентам.....	121
17. Обсуждение стратиграфических проблем на международных конгрессах по стратиграфии последнего десятилетия.....	156
18. Задачи стратиграфических исследований в середине XXI века.....	160
19. Биосферная стратиграфия или стратиграфия «былых биосфер».....	166
Заключение	171
Литература	173
Об авторе.....	182

CONTENTS

Introduction.....	9
1. Stratigraphy as the major part of geology and its geohistorical basis.....	13
2. Four stratigraphical concepts and historical-geological base for subdivision of old strata	15
3. Main principles of stratigraphy. The Steno principle.....	18
4. Formation of stratigraphy as a scientific discipline. The first large international stratigraphical project - creating International Stratigraphic Scale. General Stratigraphic Scale of Russia	19
5. General trends of stratigraphy development at the XX–XXI century boundary	24
6. The second large international stratigraphical project is investigations of the World Ocean bottom deposits and subglobal correlations.....	29
7. Stratigraphical codes: stratigraphical units, their classification, hierarchy, boundaries, and stratotype categories. Structure of stratigraphical schemes	32
8. Main stratigraphical methods, their advantages and shortcomings. Special role of biostratigraphy.....	45
9. Zonal stratigraphy and its five problems. The “golden spikes” concept.....	63
10. Way of refining stratigraphical schemes. Perspectives of infrazonal stratigraphy.....	74
11. Biosphere and ecosystems. Stages of their development and reflection in stratigraphical schemes.....	90
12. Evolution of biotic assemblages of marine ecosystems. Biosphere and Geomerida.....	106
13. Paleogeographic and paleobiogeographic aspects of stratigraphic investigations	109
14. Main stratigraphic paradigms and three classes of natural systems	113
15. Geological time. Relative and absolute geochronology	117
16. Specific features of stratigraphical and paleoecosystem investigations in active ocean-continent transition zones.....	121
17. Stratigraphical problems at the International congresses on stratigraphy in the last decade.....	156
18. Goals of stratigraphic investigations of the mid-XXI century.....	160
19. Biospheric stratigraphy, or stratigraphy of “past biospheres”	166
Conclusion	171
References.....	173
About the author	182