

ББК 26.323
К 20
УДК 551.791

Свиточ А.А.

**Морской плейстоцен побережий России. – М.: ГЕОС, 2003. – 362 с.
ISBN 5-89118-327-7**

Монография представляет первое научное обобщение обширных материалов по морскому плейстоцену побережий всех морей России. В основной – региональной – части работы дано описание строения и стратификации морского плейстоцена по бассейнам морей, здесь содержатся сведения по опорным разрезам, биостратиграфии, абсолютной хронологии и палеомагнетизму и основным палеогеографическим событиям. Заключительный раздел монографии – это синтез региональной части. Здесь рассмотрены принципы и методы стратификации, значение биостратиграфического метода, выполнен сравнительный корреляционный анализ сводных разрезов, рассмотрены фации осадков, особенности осадконакопления в прибрежной части морей, характерные черты окраинных бассейнов, их типология и палеогеографическая систематизация.

Книга рассчитана на широкий круг геологов, географов, океанологов, палеонтологов и всех специалистов, интересующихся историей развития побережий России в последнем геологическом периоде. Она может быть рекомендована как пособие по ряду учебных курсов в учебных заведениях.

Табл. 23. Ил. 191. Библ. 537 назв.

Публикуется при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 03-05-780261).

Aleksandr A. Svitoch

Marine Pleistocene of the Russian coasts. – Moscow: GEOS, 2003. – 362 p.

The monograph represents the first summary of the extensive database on marine Pleistocene deposits of the Russian coasts. The main regional section contains description of sediment sections and stratigraphic subdivision of sediments belonging to different marine basins. It incorporates the data on reference sections, biostratigraphy, absolute age estimations, paleomagnetic characteristics, and major paleogeographical events. The final section of the monograph summarizes the regional data. It deals with the principles and methods of stratigraphic subdivision, importance of biostratigraphical method, comparative correlation analysis of reference sections, description of coastal sediment facies. It also includes characteristic of the marginal basins, their typical features and paleogeographical systematization. The monograph is designed for geologists, geographers, oceanologists, paleontologists interested in the recent geological history of the Russian coasts. It might be recommended for students in the above mentioned disciplines.

Tables 23. Il. 191. References 537 titels.

Published with the financial support from the Russian Foundation for Basic Research (grant 03-05-780261).

ISBN 5-89118-327-7

© А.А.Свиточ, 2003
© ГЕОС, 2003

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
INTRODUCTION.....	8
РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	10
МОРСКОЙ ПЛЕЙСТОЦЕН ПОБЕРЕЖИЙ ЮЖНЫХ МОРЕЙ И СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ	10
Морской плейстоцен российских побережий Каспийского моря.....	10
Геологическое и геоморфологическое строение.....	10
Опорные разрезы морского плейстоцена.....	11
Опорные разрезы Дагестана	11
Опорные разрезы Северного Прикаспия.....	15
Типы строения разрезов четвертичных отложений	20
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	20
Хронология и палеомагнетизм.....	23
Стратиграфия морских отложений.....	25
Основные палеогеографические события.....	29
Заключение	32
Морской плейстоцен российских побережий Черного моря.....	33
Геологическое и геоморфологическое строение.....	33
Опорные разрезы морского плейстоцена.....	33
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	38
Хронология и палеомагнетизм.....	42
Стратиграфия морских отложений.....	43
Основные палеогеографические события.....	47
Заключение	53
Корреляция отложений и палеогеографических событий Понто-Каспия (плейстоцен Маньича)...	53
Общие выводы по морскому плейстоцену побережий южных морей России	57
Морской плейстоцен российских побережий Балтийского моря	58
Геологическое и геоморфологическое строение.....	58
Опорные разрезы морского плейстоцена.....	61
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	65
Хронология	66
Стратиграфия морских отложений.....	68
Основные палеогеографические события.....	77
Заключение	85
МОРСКОЙ ПЛЕЙСТОЦЕН ПОБЕРЕЖИЙ АРКТИКИ	87
Морской плейстоцен побережий Белого и Баренцева морей.....	87
Геологическое и геоморфологическое строение.....	87
Опорные разрезы морского плейстоцена.....	88
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	94
Стратиграфия морских отложений.....	98
Морской плейстоцен побережий Белого моря.....	98
Морской плейстоцен российского побережья Баренцева моря.....	104
Основные палеогеографические события.....	105
О возможном существовании балтийско-беломорских проливов.....	112
Заключение	115
Морской плейстоцен побережий Печорского моря	115
Геологическое и геоморфологическое строение.....	115
Опорные разрезы морского плейстоцена Печорской низменности	117
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	119
Стратиграфия морских отложений.....	124
Основные палеогеографические события.....	131
Заключение	133
Морской плейстоцен побережий Карского моря (север Западной Сибири).....	136
Геологическое и геоморфологическое строение.....	136

Опорные разрезы морского плейстоцена.....	137
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена	141
Хронология	145
Стратиграфия морских отложений.....	146
Основные палеогеографические события.....	154
Заключение	165
Морской плейстоцен побережий Восточно-Арктических морей	165
Геологическое и геоморфологическое строение.....	165
Стратиграфия морских отложений.....	167
Основные палеогеографические события.....	171
Заключение	178
Общие выводы по морскому плейстоцену побережий арктических морей.....	179
Корреляция, реперы, стратификация отложений и особенности осадконакопления.....	179
К вопросу о происхождении диамиктоновых пород	184
Соотношение трансгрессий с оледенениями.....	190
Особенности природного процесса.....	195
МОРСКОЙ ПЛЕЙСТОЦЕН ПОБЕРЕЖИЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ	197
Морской плейстоцен российских побережий Берингова моря	197
Геологическое и геоморфологическое строение побережий	198
Морской плейстоцен Чукотки.....	199
Опорные разрезы морского плейстоцена	199
Хронология и палеомагнетизм	205
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена.....	205
Стратиграфия морских отложений	208
Основные палеогеографические события	215
Морской плейстоцен Восточной Камчатки.....	218
Опорные разрезы морского плейстоцена	218
Хронология и палеомагнетизм	223
Биостратиграфическое обоснование стратификации морского плейстоцена.....	224
Стратиграфия морских отложений	226
Основные палеогеографические события	230
Морской плейстоцен Корякии.....	231
Новейшая история Берингова пролива	232
К вопросу о холодных трансгрессиях Берингова моря	233
Заключение.....	236
Морской плейстоцен побережий Охотского моря	240
Геологическое и геоморфологическое строение.....	240
Морской плейстоцен побережья Западной Камчатки	241
Стратиграфия морских отложений	241
Основные палеогеографические события	244
Морской плейстоцен северо-западного побережья Охотского моря (Приохотье).....	245
Стратиграфия морских отложений	245
Основные палеогеографические события	248
Морской плейстоцен Курильских островов.....	251
Стратиграфия морских отложений	251
Основные палеогеографические события	256
Морской плейстоцен Восточного Сахалина.....	257
Опорные разрезы морского плейстоцена	257
Хронология и палеомагнетизм	262
Стратиграфия морских отложений	263
Основные палеогеографические события	270
Заключение	273
Морской плейстоцен российских побережий Японского моря.....	276
Геологическое и геоморфологическое строение.....	276
Морской плейстоцен Приморья.....	277

Стратиграфия морских отложений	277
Основные палеогеографические события	283
Морской плейстоцен Западного Сахалина	284
Опорные разрезы морского плейстоцена	286
Стратиграфия морских отложений	290
Основные палеогеографические события	295
Заключение	297
Общие выводы по морскому плейстоцену побережий дальневосточных морей	300
Морские плейстоценовые отложения	300
Палеогеографическое развитие	309
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ	312
Корреляция морских отложений и палеогеографических событий плейстоцена российских побережий (реперы).....	312
Морские бассейны побережий России.....	312
История морских бассейнов.....	312
Плейстоценовые трансгрессии и их причины	316
Изотопно-кислородная шкала и морские трансгрессии	319
Абсолютная хронология трансгрессивных событий	320
Временные соотношения трансгрессивно-регрессивной ритмики плейстоценовых бассейнов.....	321
Типы плейстоценовых бассейнов	322
Отложения морского плейстоцена	323
Общая схема стратификации и описание морских отложений	323
Перерывы осадконакопления и неполнота геологической летописи.....	326
Особенности развития, строения и накопления морских отложений	327
Фации и фациальные ряды	329
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	333
CONCLUSIONS	336
ЛИТЕРАТУРА	338