

# МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:

ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ



Уссурийский залив, бухта Ильмовая, френцевская свита, альб

## Материалы

Седьмого Всероссийского совещания

10-15 сентября 2014 г., г. Владивосток, о. Русский

**Far Eastern Federal University  
Far East Geological Institute FEB RAS  
Ilichev Pacific Oceanological Institute FEB RAS  
Institute of Biology and Soil Science FEB RAS  
Cretaceous Committee of Russia  
Russian Foundation for Basic Research**

**CRETACEOUS SYSTEM OF RUSSIA AND THE NEAR ABROAD:  
PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY**

*Proceedings of the  
Seventh Russian Scientific Conference  
with International Participation*

10-15 September 2014, Vladivostok, Russky Island, FEFU campus

Edited by E.Yu. Baraboshkin, V.S. Markevich,  
E.V. Bugdaeva, M.A. Afonin, M.V. Cherepanova



Vladivostok  
Dalnauka  
2014

Дальневосточный федеральный университет  
Дальневосточный геологический институт ДВО РАН  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН  
Биолого-почвенный институт ДВО РАН  
Меловая комиссия МСК России  
Российский Фонд Фундаментальных Исследований

**МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:  
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

*Материалы  
Седьмого Всероссийского совещания  
с международным участием*

10-15 сентября 2014 г., г. Владивосток, о. Русский, кампус ДВФУ

Под редакцией  
Е.Ю. Барабошкина, В.С. Маркевич,  
Е.В. Бугдаевой, М.А. Афолина, М.В. Черепановой



Владивосток  
Дальнаука  
2014

УДК 551.763(082) + 551.8(082)

ББК 26.323.263я431

М 47

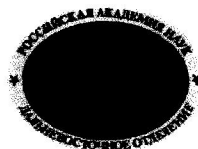
**Редакционная коллегия:**

**Е.Ю. Барабошкин** (гл. редактор), **В.С. Маркевич** (зам. гл. редактора),  
**Е.В. Бугдаева, М.А. Афонин, М.В. Черепанова**

**Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии.** Сборник научных трудов / под ред. Е.Ю. Барабошкина, В.С. Маркевича, Е.В. Бугдаевой, М.А. Афонина, М.В. Черепановой. – Владивосток: Дальнаука, 2014. 354 с.: ил.  
ISBN 978-5-8044-1479-6

Сборник содержит материалы докладов, представленных на Седьмом Всероссийском совещании с международным участием «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», посвященном 80-летию со дня рождения известного исследователя меловой системы Дальнего Востока России д.г.-м.н., профессора П.В. Маркевича и 160-летию со дня рождения выдающегося геолога и палеонтолога, основателя московской геологической школы, академика А.П. Павлова. Рассмотрены актуальные теоретические и практические вопросы стратиграфии, палеонтологии, палеогеографии и климатологии, а также некоторые проблемы нефтегазоносности, тектоники и геодинамики мела России и ближнего зарубежья.

Сборник предназначен для геологов широкого профиля, палеонтологов, стратиграфов, географов и биологов, студентов геологического, географического и биологического факультетов.



*Организация и проведение совещания поддержаны  
Российским Фондом Фундаментальных Исследований, грант № 14-05-20057 Г,  
и Президиумом ДВО РАН, грант № 14-III-Г-08-019.*

ISBN 978-5-8044-1479-6

- © Дальневосточный федеральный университет, 2014
- © Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, 2014
- © Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, 2014
- © Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 2014
- © Коллектив авторов, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	7
Акинин В.В. Изотопно-геохронологическое изучение мелового вулканизма Охотско-Чукотского вулканогенного пояса .....	9
Алексеев В.П. О некоторых моделях осадконакопления нижнемеловых отложений Западной Сибири .....	13
Алексеев В.П., Валеев Р.А., Генераленко О.С., Лац С.А., Щергина Е.А. Фаціаль- ный состав нижнемеловых отложений широтного Приобья (Западная Сибирь) .....	16
Алексеев П.И. Позднемеловые растения из местонахождения Обжоринский яр (Красноярский край, Чулымо-Енисейский район) .....	20
Алифанов В.Р. Этапы эволюции динозавров в позднем мелу Азии .....	23
Аркадьев В.В., Барабошкин Е.Ю., Гужиков А.Ю. О границе юры и мела .....	27
Аркадьев В.В., Барабошкин Е.Ю., Багаева М.И. и др. Новые данные по био- и магнитостратиграфии берриасских отложений Центрального Крыма .....	31
Аухатов Я.Г. Надвиговые движения в Западной Сибири и некоторые вопросы нефтеносности ачимовских отложений в разрезах баженовской свиты. ....	34
Афонин М.А. Ископаемые древесины <i>Protocedroxylon</i> и <i>Xenoxylon</i> из нижнемеловых (апт-альбских) отложений российского Дальнего Востока .....	37
Афонин М.А., Попов А.М. Первая находка ископаемой древесины <i>Taxaseoxylon</i> в нижнемеловых отложениях российского Дальнего Востока .....	40
Барабошкин Е.Е., Барабошкин Е.Ю. Строение и условия образования альбского каменного дна в районе с. Черноречье (ЮЗ Крым) .....	42
Барабошкин Е.Ю., Барабошкин Е.Е., Стародубцева И.А. О так называемых «медузах» из берриасских отложений Рязанской области (Русская плита) .....	45
Басов В.А., Преображенская Э.Н., Быстрова В.В. Фораминиферы позднего валан- жина-готерива в разрезе картировочной скважины на Земле Бунге (Новосибирские острова) .....	48
Бейзель А.Л. Значение опорных разрезов нижнего мела Сибири в познании клиноформного строения неокома Западной Сибири .....	52
Бирюков А.В. Комплекс эласмобранхий ( <i>Chondrichthyes</i> ) из нижнего сеномана Поволжья .....	55
Благовещенский И.В. Эпитонииды ( <i>Gastropoda</i> , <i>Epitoniidae</i> ) из нижнего мела Ульяновского Поволжья .....	58
Бойко Н.И. Литолого-фациальные особенности и условия образования сеноманско- нижнетуронской терригенно-карбонатной формации Северного Кавказа .....	61
Болотский И.Ю. Необычная зубная коронка тираннозаврида из верхнемеловых отложений Амурской области .....	64
Бондаренко Н.А., Любимова Т.В. Одномерные статистические модели в стратигра- фии маастрихта Северо-Западного Кавказа .....	67
Бугдаева Е.В., Маркевич В.С., Волынец Е.Б. и др. Раннемеловые растения- углеобразователи Раздольненского бассейна (Южное Приморье) .....	70
Вишневская В.С. Руководящие и маркирующие меловые таксоны радиолярий тихоокеанской провинции России .....	72
Вишневская В.С., Копаевич Л.Ф. Верхнемеловые зональные подразделения для Крымско-Кавказского региона по радиоляриям и фораминиферам .....	75
Волынец Е.Б. Среднемеловая флора Раздольненского бассейна Приморья .....	78
Волынец Е.Б., Маркевич В.С. Вклад биостратиграфов в изучение мела Приморья ....	81
Вукс В.Я. Пограничные юрско-меловые отложения Западного Кавказа .....	84

Габдуллин Р.Р., Самарин Е.Н., Иванов А.В. и др. Астрономо-климатические циклы в разрезе верхнемеловых отложений Саратовского Поволжья . . . . .	87
Герман А.Б. Парниковый климат мелового периода: гипотезы и противоречия . . . . .	90
Головнёва Л.Б. Развитие и пространственная дифференциация позднемеловых флор Охотско-Чукотского вулканогенного пояса . . . . .	92
Голозубов В.В. Геодинамические обстановки при формировании меловых комплексов Сихотэ-Алиня . . . . .	96
Горовая М.Т. Палинофлора котиковской серии полуострова Терпения (Восточный Сахалин) . . . . .	97
Грабовский А.А. Разнообразие голосеменных растений в позднемеловой анадырской флоре Восточной Чукотки . . . . .	100
Гужиков А.Ю., Беньямовский В.Н., Барабошкин Е.Ю. и др. К вопросу о нижней границе маастрихта в Саратовском Поволжье . . . . .	103
Гужиков А.Ю., Барабошкин Е.Ю., Беньямовский В.Н. и др. Предварительные био- и магнитостратиграфические данные по кампану-маастрихту плато Актолагай (Казахстан) . . .	107
Гужикова А.А., Цельмович В.А., Гужиков А.Ю. и др. Петромагнитные данные, как возможный индикатор повышенных концентраций космогенных частиц в маастрихте карьера «Большевик» (г. Вольск, Саратовская обл.) . . . . .	110
Гусев В.В. Перспективы нефтегазоносности юрских и меловых отложений Самарской области . . . . .	114
Гусев В.В., Бортникова М.П., Коновалова А.А. Изучение опорных разрезов Самарской области в рамках полевых практик . . . . .	117
Дербек И.М. Роль вулканогенной составляющей при корреляции разрезов нижнего мела Бурей-Цзямусинского супертеррейна . . . . .	120
Жуланова И.Л., Гульпа И.В., Котляр И.Н. К проблеме трехчленного деления меловой системы: новые геохронометрические и геохимические данные о флороносной тыльпэгыргынайской свите (хребет Пекульней, Чукотка) . . . . .	124
Зуева И.Н., Чалая О.Н., Каширцев В.А. и др. Геохимия органического вещества меловых отложений Индигиро-Зырянского прогиба . . . . .	127
Зябрев С.В. Меловая аккреционная система Сахалина . . . . .	131
Игольников А.Е. О подзональном делении берриаса Сибири . . . . .	132
Калинин Е.А. Схема биостратиграфического расчленения ярусного и зонального уровней морского нижнего мела на севере Сихотэ-Алиня на основе слоев с <i>Bivalvia</i> и <i>Ammonoidea</i> (Дальний Восток России) . . . . .	136
Карогодин Ю.Н. Стратиграфический фактор, как один из важнейших (и общих) в формировании залежей и месторождений-гигантов битумов, нефти и газа бассейнов мира (на примере мела) . . . . .	139
Карогодин Ю.Н., Эпов М.И., Ухлоva Г.Д., Хакимов Э.М. Нефтегазоносные комплексы в моделях литмостратиграфии и сиквенс-стратиграфии (на примере мела Западной Сибири)	142
Кириллова Г.Л. Меловые экосистемы юго-восточной континентальной окраины России и их эволюция . . . . .	145
Киселева А.А., Рождествина В.И., Сорокин А.П. Метод газовой хроматографии в решении вопросов палеореконструкции и определения растений-углеобразователей . . . . .	148
Коваленко С.В. Структурно-формационные особенности нижнемеловых отложений Сихотэ-Алиня . . . . .	151
Кодрул Т.М., Маслова Н.П., Теклева М.В., Головнева Л.Б. Комплекс меловых платаноидных репродуктивных структур и листьев из местонахождения Кундур, Амурская область . . . . .	155

Кобаевич Л.Ф., Никишин А.М., Вишневецкая В.С. и др. Распределение водных масс и динамика палеогеографии Крымско-Северо-Кавказского региона в позднем мелу . . . . .	158
Коромыслова А.В., Пахневич А.В., Барабошкин Е.Ю. Микротомографическое исследование проблематичных сферических колоний из маастрихта Западного Казахстана . . . . .	161
Коромыслова А.В. Распространение мшанок <i>Onychocella inelegans</i> , <i>O. rowei</i> и <i>O. mimosa</i> в позднем мелу Евразии . . . . .	164
Косенко И.Н. Позднеюрские и раннемеловые устрицы ( <i>Bivalvia</i> , <i>Ostreoidea</i> ) Сибири: систематика, распространение, палеоэкология . . . . .	167
Котляр И.Н., Жуланова И.Л., Русакова Т.Б. Возможности использования данных цирконометрии в стратиграфии неморского мела (на примере Охотско-Чукотского вулканогенного пояса) . . . . .	171
Крапивенцева В.В. Состав и цикличность меловых отложений Буреинского бассейна в связи с нефтегазоносностью (Дальний Восток России) . . . . .	174
Куриленко А.В., Ядрищенская Н.Г. Проблемы стратиграфии нижнемеловых отложений Юго-Восточного Забайкалья . . . . .	177
Лебедева Н.К. Палинофлоры среднего и позднего мела Западной Сибири: структура, географическая дифференциация, этапность развития . . . . .	181
Лызганов А.В., Волынец Е.Б. Памяти А.В. Олейникова – геолога, стратиграфа . . . . .	185
Маленкина С.Ю. Строение уникальной нижнемеловой фосфоритовой плиты в Котельниках (Подмосковье) . . . . .	188
Малиновский А.И. Павел Владимирович Маркевич – седиментолог, стратиграф (80 лет со дня рождения) . . . . .	191
Манцурова В.Н. Нижний мел Среднего Каспия . . . . .	193
Маринов В.А. Берриасские фораминиферы дельты реки Лена . . . . .	197
Маркевич В.С., Бугдаева Е.В. Трипрокатная пыльца в позднемеловых и палеогеновых палинофлорах Востока Азии . . . . .	201
Маркевич В.С., Ковалева Т.А., Нечаев В.П. и др. Палиностратиграфия Пореченского угольного разреза (Раздольненский бассейн, Приморье) . . . . .	204
Маслова Н.П., Кодрул Т.М., Василенко Д.В. Меловые бактериоморфные структуры в головчатых соплодиях плаганойдов из местонахождения Кундур, Амурская область . . . . .	208
Медведева С.А. Нижнемеловые отложения Западного Сихотэ-Алиня: вещественный состав, геохимия . . . . .	210
Микадзе Х.Э., Гавтадзе Т.Т., Менабде А.А., Чхаидзе З.М. Условия обитания фораминифер и наннопланктона в позднемеловом флишевом бассейне Восточной Грузии (Местиа-Тианетская зона) . . . . .	213
Микерина Т.Б. Эволюция и нефтегазоносность мелового осадочного бассейна Западного Предкавказья и Северо-Западного Кавказа . . . . .	216
Михайлова И.А., Барабошкин Е.Ю., Шумилкин И.А. Уникальные находки раннеаптских гетероморфных аммонитов Ульяновского Поволжья (Русская плита) . . . . .	220
Моисеева М.Г., Соколова А.Б., Герман А.Б. Позднемеловая аянкинская флора Охотско-Чукотского вулканогенного пояса: новые данные . . . . .	223
Нечаев В.П. Меловой поворот геологической эволюции . . . . .	226
Палечек Т.Н. Меловые радиолярии Шипунского полуострова (Восточная Камчатка) . . . . .	232
Первушов Е.М. Колониальные формы позднемеловых гексактинеллид ( <i>Porifera</i> ) . . . . .	234
Первушов Е.М. Стратиграфическая приуроченность скелетных губок в породах верхнего мела Русской плиты . . . . .	237

Пещевицкая Е.Б. Волжско-валанжинская последовательность спорово-пыльцевых комплексов в разрезе на р. Оленек (север Сибири): биостратиграфия и корреляция . . . . .	240
Пинчук Т.Н. Микрофауна нижнемеловых отложений междуречья Убин-Абин (Северо-Западный Кавказ) . . . . .	243
Платонов Е.С. Тинтинниды из берриасских отложений Восточного Крыма (бассейн реки Тонас) . . . . .	247
Плетнев С.П., Мельникова М.Е., Смирнова О.А. и др. Геологическое развитие гайотов Магеллановых гор и сопредельных районов в меловое время . . . . .	251
Подобина В.М., Ксенева Т.Г. Фораминиферы и биостратиграфия сеномана-турона Западной Сибири . . . . .	254
Подобина В.М., Татьяна Г.М. Новые данные по биостратиграфии альба Западной Сибири (по фораминиферам) . . . . .	256
Пономаренко А.Г. Граница юра-мел в континентальных отложениях Восточной Азии: свидетельства эволюции насекомых . . . . .	259
Попов Е.В., Бирюков А.В. Кархаринообразные акулы (Elasmobranchii: Carcharhiformes) в сеномане Поволжья . . . . .	262
Прохорова П.Н., Развозжаева Е.П. Оценка перспектив нефтегазоносности меловых отложений Буреинского бассейна на основе моделирования термической истории . . . . .	264
Ревенок Я.Н., Рождествина В.И. Рентгеноструктурные исследования аутигенных минералов верхнемеловых костеносных отложений Приамурья . . . . .	267
Рождествина В.И., Ревенок Я.Н. и др. Минералого-геохимические индикаторы литогенеза верхнемеловых костеносных отложений Среднего Приамурья . . . . .	271
Рязанова Т.А. Нефтегазообразование в меловых толщах осадочных бассейнов российского Дальнего Востока и Восточного Китая . . . . .	274
Савельев С.В. Адаптивная эволюция головного мозга меловых динозавров . . . . .	277
Савельева Ю.Н., Шурекова О.В., Аркадьев В.В. Биостратиграфическая характеристика (аммониты, остракоды, палиноморфы) пограничных альб-сеноманских отложений го-Западного Крыма . . . . .	280
Сельцер В.Б. Полнота стратиграфической последовательности верхнемеловых отложений Вольских карьеров (Саратовская область) и вопросы совершенствования региональной схемы . . . . .	284
Смокотина И.В. Палинокомплексы валанжина и готерива юга Средней Сибири и иенисейской части Западной Сибири . . . . .	288
Снигиревская Н.С. Не является ли ошибочным представление о широком распространении рода <i>Nelumbo</i> в меловых флорах . . . . .	292
Соколова Е.А., Кочетов О.Ю. Климатическая зональность Атлантического и Тихого океанов в сеномане по планктонным фораминиферам . . . . .	295
Спайсер Р.Э., Герман А.Б., Спайсер Т.Э.В. База данных по макроостаткам меловых палеогеновых растений Арктики . . . . .	299
Стародубцева И.А. А.П. Павлов и его вклад в изучение меловых отложений европейской России . . . . .	300
Тарарин И.А. Проблема стратиграфии меловых метаморфических комплексов единого хребта Камчатки . . . . .	304
Теклева М.В., Маркевич В.С., Бугдаева Е.В., Ге Сунь. Морфология и ультраструктура <i>Planollenites subtilis</i> N. Mtchedlishvili . . . . .	307



Тибиллов И.В. К генезису меловых стратифицированных вулканитов Чукотки . . . . .	309
Точилина С.В., Попова-Голл И.М., Василенко Л.Н. Переотложение меловых осадков по разрезам г. Детройт и западного склона хребта Витязь . . . . .	312
Урман О.С., Дзюба О.С., Шурыгин Б.Н. Предварительные результаты изучения Кашпирского разреза (Среднее Поволжье) . . . . .	318
Филатова Н.И. Специфика формирования и трансформации синсдвигового турбидитового бассейна мела-палеоцена окраины Востока Азии . . . . .	322
Чухланцева Е.Р., Чернова О.С. Сеноманские дельтовые природные резервуары Западной Сибири (на примере пласта ПК <sub>1</sub> <sup>3</sup> Мессояхской группы месторождений) . . . . .	325
Шапорина М.Н., Казаненков В.А. Геологическое строение региональных резервуаров апт-альб-сеномана северных и арктических областей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и особенности распространения в них залежей углеводородов . . . . .	328
Щепетов С.В., Герман А.Б. Проблемы биостратиграфии континентального мела Северо-Востока Азии . . . . .	331
Яковишина Е.В., Одинцова А.А., Овечкина М.Н. и др. Терминальный маастрихт разреза реки Дарья (Предкавказье) . . . . .	336
Чулуун М., Грант Х., Овгон Б., Гантомор Т. Верхнемеловой строматолитовый биостром (Южная Монголия) . . . . .	339
Сунь Ч.-Л. Открытие раннемеловых растений и морских двустворок в Северо-Западном Хейлунцзяне и его палеоклиматическое и палеогеографическое значение . . . . .	342
Сунь Г., Ахметьев М.А., Маркевич В.С. и др. Современные успехи в изучении верхнего мела и мел-палеогеновой границы в районе Цзяиня провинции Хейлунцзян, северо-восток Китая . . . . .	346
<b>Оглавление</b> . . . . .	<b>350</b>