

Меловая комиссия МСК России
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Российский Гуманитарный Научный Фонд
Центр дополнительного образования "Интеллект"
Администрация города Феодосии
Геологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова



Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии



Материалы
Восьмого Всероссийского совещания
26 сентября – 3 октября 2016 г.
Республика Крым
Под редакцией Е.Ю. Барабошкина



Издательский Дом «ЧерноморПРЕСС»
Симферополь
2016

Cretaceous Commission of Interdepartmental Stratigraphic Committee
Russian Foundation for Basic Research
Russian Humanitarian Science Foundation
Center for Continuing Education "Intellect"
Administration of the Feodosia City
Geological Faculty of Moscow State University



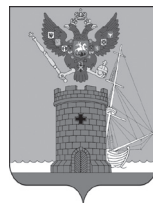
Cretaceous System of Russia and CIS countries: problems of stratigraphy and paleogeography



Proceedings
of the 8th All-Russian meeting
26 September - 3 October 2016
Republic of Crimea, Russian Federation
Edited by E.Yu. Baraboshkin



Publishing House «ChernomorPRESS»
Simferopol
2016



УДК 551(470+571)(082)

ББК 26.323я43

М 479

Организация и проведение совещания поддержаны Российским Гуманитарным Научным Фондом (проект 15-37-10100), Российским Фондом Фундаментальных Исследований (грант 16-05-20601), другими грантами и программами РФФИ, а также администрацией г. Феодосия, при участии Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Сб. науч. трудов / Под ред. Е.Ю. Барабошкина. – Симферополь: Издательский Дом Черноморпресс, 2016. – 298 с.: ил.

Cretaceous system of Russia and CIS countries: problems of stratigraphy and paleogeography. Proceedings / Ed. E.Y. Baraboshkin. - Simferopol: Chernomorpress Publishing House, 2016. - 298 p.: ill.

ISBN 978-5-9908875-0-3

На 1-ой и 4-ой обложках изображён разрез пограничных отложений мела и палеогена в овраге Такма у с. Скалистое (долина р. Бодрак), Крым.

Сборник содержит материалы докладов, представленных на Восьмом Всероссийском совещании «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», посвященном памяти замечательного геолога и исследователя Крыма Н.И. Лысенко. Рассмотрены актуальные вопросы стратиграфии, палеогеографии, тектоники, палеонтологии и нефтяных систем меловых отложений различных регионов России и ближнего зарубежья.

Сборник предназначен для геологов широкого профиля, занимающихся геологией мезозоя, палеонтологов и стратиграфов, студентов геологического, георгафического и биологического факультетов.

Редакционная коллегия:

Е.Ю. Барабошкин (гл. редактор), В.В. Аркадьев, А.Ю. Гужилов, В.А. Перминов

ISBN 978-5-9908875-0-3

© Коллектив авторов, 2016

Содержание

Б.Т. Янин НИКОЛАЙ ИГНАТЬЕВИЧ ЛЫСЕНКО – КРЫМСКИЙ ГЕОЛОГ, КОЛЛЕГА И ДРУГ	стр.15
Е.Ю. Барабошкин, В.В. Аркадьев, А.В. Гужов, В.В.Юдин (составители) СПИСОК ТРУДОВ Н.И. ЛЫСЕНКО	стр.18
М.В. Какабадзе, Л.Р. Цирекидзе, Т.Н. Богданова, Т. Н. Смирнова ЭЛИСО ВЛАДИМИРОВНА КОТЕТИШВИЛИ (краткие страницы жизни и геологической деятельности)	стр.22
В.П. Алексеев ЦИКЛИТЫ, ПАРАСИКВЕНСЫ И ЛИТОЦИКЛЫ (на примере нижнемеловых отложений Западной Сибири)	стр.25
В.Р. Алифанов ЯЩЕРИЦЫ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В МЕЛУ	стр.28
В.В. Аркадьев, А.Ю. Гужиков, В.А. Грищенко, А.Г. Маникин, Ю.Н. Савельева, А.А. Федорова, О.В. Шурекова ГРАНИЦА БЕРРИАСА-ВАЛАНЖИНА В ГОРНОМ КРЫМУ	стр.31
В.В. Аркадьев, А.Ю. Гужиков БИО- И МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ БЕРРИАССКОГО ЯРУСА ГОРНОГО КРЫМА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	стр.34
Я.Г. Аухатов НАДВИГОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ И НЕФТЕНОСНОСТЬ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, КРЫМ)	стр.38
М.А. Афонин МЕЛОВЫЕ ГОЛОСЕМЕННЫЕ И ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНОГО ВОСТОКА (ПО ДАННЫМ ПАЛЕОКСИЛОТОМИИ)	стр.39
М.А. Афонин НОВАЯ НАХОДКА ИСКОПАЕМОЙ ДРЕВЕСИНЫ XENOXYLON (CONIFERALES) В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СИБИРИ И РОССИЙСКОГО ДАЛЬНОГО ВОСТОКА	стр.42
Е.Ю. Барабошкин, Е.Е. Барабошкин, Б.Т. Янин, В.К. Пискунов ГЛУБОКОВОДНЫЕ ИХНОКОМПЛЕКСЫ ТИТОНА-БЕРРИАСА ФЕОДОСИИ (РЕСПУБЛИКА КРЫМ)	стр.45
Е.Ю. Барабошкин, И.А. Михайлова, Г.А. Ткачук НЕКОТОРЫЕ ГЕТЕРОМОРФНЫЕ АММОНИТЫ ИЗ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БАРРЕМА И АПТА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	стр.49
Т.А. Барабошкина, Е.Н. Огородникова, М.Ю. Никитин, А.В. Кузнецова ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ГОРНОГО КРЫМА (НА ПРИМЕРЕ МЕЖДУРЕЧЬЯ КАЧИ И БОДРАКА)	стр.53
Е.Е.Белявцева, А.В. Жабин ГЕНЕЗИС МЕЛА ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	стр.55
В.Н. Беньямовский РЕВИЗИЯ ИНДИКАТОРНЫХ ВИДОВ БЕНТОСНЫХ ФОРАМИНИФЕР ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ЗОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ВЕРХНЕГО МЕЛА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО ЭТОЙ ГРУППЕ МИКРОФОССИЛИЙ	стр.57
В.Н. Беньямовский, А.Ю. Гужиков, Е.Ю. Барабошкин, Г.Н. Александрова, Е.М. Первушов, В.Б. Сельцер, М.Н. Овечкина, Е.А. Калякин, Л.Ф. Копаевич, В.С. Вишневская, А.А. Гужикова, Б.Г. Покровский, Е.Е. Барабошкин, Е.В. Яковишина ЗНАЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ ОПОРНЫХ РАЗРЕЗОВ ВОЛЬСКИХ КАРЬЕРОВ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ И НА ПЛАТО АКТОЛАГАЙ (ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН) ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ МААСТРИХТА НА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ	стр.59
В.Н. Беньямовский, Л.Ф.Копаевич ОПОРНЫЙ РАЗРЕЗ АЛАН-КЫР САНТОН-КАМПАНИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛОГОРСКОГО РАЙОНА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОРНОГО КРЫМА – СТРАТОТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ НОВОЙ СВИТЫ	стр.61
А.Ю. Березин МЕЛОВЫЕ ПЛЕЗИОЗАВРЫ РОССИИ	стр.64
А.В. Бирюков СЕНОМАНСКИЕ ЭЛАСМОБРАНХИИ (CHONDRICHTHYES) ПОВОЛЖЬЯ: РАЗНООБРАЗИЕ И БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	стр.67
И.В. Благовещенский НОВЫЕ НАХОДКИ ГАСТРОПОД ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА УЛЬЯНОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ	стр.70
М.П. Бортников, В.В. Гусев ГЕОЛОГИЯ И ГОРЮЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МЕЗО- КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ	стр.74
Н.Ю. Брагин, Л.Г. Брагина АЛЬБ-ТУРОНСКИЕ РАДИОЛЯРИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СТРАТИГРАФИИ АЛЛОХТОННОГО КОМПЛЕКСА МАМОНИЯ (КИПР)	стр.76
Л.Г. Брагина СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАДИОЛЯРИЙ ВЕРХНЕГО МЕЛА ГОРНОГО КРЫМА	стр.79
Е.А. Бровина СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ПО ПЛАНКТОННЫМ ФОРАМИНИФЕРАМ ДЛЯ БАРРЕМ-АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГОРНОГО КРЫМА	стр.82
Е.В. Бугдаева, В.С. Маркевич РАННЕМЕЛОВЫЕ РАСТЕНИЯ-УГЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ГУСИНООЗЕРСКОГО БАССЕЙНА (РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ)	стр.85

Л.Г. Вакуленко, С.В. Ершов, О.Д. Николенко, А.Ю. Попов, П.А. Ян ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕОКОМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	стр.88
М.Г. Вахнин РАСПРОСТРАНЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА СЕВЕРЕ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОГО И ШЕЛЬФЕ БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО БАССЕЙНОВ И ИХ ПОТЕНЦИАЛ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ	стр.91
В.С. Вишневская ВЕРХНЕМЕЛОВЫЕ ИЗВЕСТКОВЫЕ ДИНОЦИСТЫ РОССИИ	стр.94
А.Б. Герман, Р.Э. Спайсер ПОВЕДЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ВЫСОКИХ ШИРОТ АРКТИКИ: ОГРАНИЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	стр.96
В.С. Гриненко, В.П. Девятков КИТЧАНСКИЙ ПАРАЛИМИНИЧЕСКИЙ ПОДКОМПЛЕКС ВЕРХОЯНСКОГО ТЕРРИГЕННОГО КОМПЛЕКСА (ВОСТОК СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ)	стр.98
В.А. Грищенко, А.Ю. Гужиков, Е.Ю. Барабошкин ПЕРВЫЕ МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО НИЖНЕМУ ВАЛАНЖИНУ РАЗРЕЗА г. ДЛИННАЯ (ЮЗ КРЫМ)	стр.100
А.Ю. Гужиков, Е.Ю. Барабошкин, В.Н. Беньямовский, В.С. Вишневская, Л.Ф. Копаевич, Е. М. Первушов, А. А. Гужикова НОВЫЕ БИО- И МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО КАМΠΑНСКИМ-МААСТРИХТСКИМ ОТЛОЖЕНИЯМ КЛАССИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА НИЖНЯЯ БАННОВКА (ЮГ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ).....	стр.103
А.А. Гужикова МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МААСТРИХТА РАЗРЕЗОВ ЧАХМАХЛЫ И ТОКМА (ГОРНЫЙ КРЫМ)	стр.106
И.М. Дербекко КОРРЕЛЯЦИЯ РАННЕМЕЛОВЫХ ТЕРРИГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, РАЗВИТЫХ В ОБРАМЛЕНИИ ВОСТОЧНОГО ЗВЕНА МОНГОЛО-ОХОТСКОГО ОРОГЕННОГО ПОЯСА	стр.109
О.С. Дзюба ОБЗОР НОВЫХ ДАННЫХ ПО БЕЛЕМНИТАМ СЕМЕЙСТВА CYLINDROTEUTHIDIDAE И БИОСТРАТИГРАФИИ БЕРРИАСА ЕВРАЗИИ	стр.112
В.М. Ефимов, В.В. Ефимов ИХТИОЗАВРОВЫЙ КОМПЛЕКС ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	стр.114
А.Г. Замирайлова, В.Г. Эдер СОСТАВ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛОМЗИНСКОЙ СВИТЫ НИЖНЕГО МЕЛА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЯХ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО МОРСКОГО БАССЕЙНА	стр.115
Ю.Д. Захаров, М.В. Какабадзе, М.З. Шарикадзе, О.П. Смышляева, Е.С. Соболев, П.П. Сафронов ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ИЗОТОПНОМУ СОСТАВУ АПТСКИХ БРАХИОПОД И МОЛЛЮСКОВ КАВКАЗА	стр.118
Л.М. Захарова, М.А. Мясникова СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КЛИНОФОРМНОГО РЕЗЕРВУАРА АСО- И ЕГО ВОЗРАСТНЫХ АНАЛОГОВ В ПРЕДЕЛАХ КАРАБАШСКОЙ ПОИСКОВОЙ ЗОНЫ	стр.121
Е.Н. Здобнова ПРИМЕНЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗРЕЛОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НИЖНЕГО МЕЛА	стр.125
И.Н. Зуева, О.Н.Чалая, А.Ф. Сафронов ГЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЛЕНО-АНАБАРСКОГО И ПРЕДВЕРХОЯНСКОГО ПРОГИБОВ	стр.128
А.Е. Игольников, М.А. Рогов, А.С. Алифиров РЯЗАНСКИЕ АММОНИТЫ П-ВА НОРДВИК	стр.131
Е.И. Ильинский, В.Б.Сельцер, О.Ю.Давыдова КОЛЛЕКЦИЯ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ БРАХИОПОД ИЗ ФОНДОВ ВОЛЬСКОГО КРАЕВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ	стр.134
Г.Д.Исаев, Э.Г. Невоструев, Я.Г. Аухатов, И.К. Микуленко СЕЙСМОФАЦИАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АЧИМОВСКОГО КЛИНОФОРМНОГО КОМПЛЕКСА ОЛИМПЕЙСКОГО УЧАСТКА (ЯНАО)	стр.137
Ю.Н.Карогодин, М.И.Эпов НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И РЕЗЕРВУАРЫ – ПОРОДНО-СЛОЕВЫЕ ТЕЛА-СИСТЕМЫ В СИКВЕНС-СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ, ЛИТМОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛЯХ	стр.140
М.С. Карпук БИОСТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕГО БАРРЕМА – АПТА ГОРНОГО КРЫМА ПО ОСТРАКОДАМ	стр.142
Е.П. Каюкова РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА.....	стр.146
Ш.Г.Келептришвили, Х.Э. Микадзе СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕГО МЕЛА ПЕРИФЕРИИ ДЗИРУЛЬСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА (ЗАПАДНАЯ ГРУЗИЯ)	стр.147
Л.Ф. Копаевич ЗНАЧЕНИЕ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ ПЛАНКТОННЫХ ФОРАМИНИФЕР ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ КРЫМА И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	стр.149
И.Н. Косенко ВЕРХНЕЮРСКИЕ – НИЖНЕМЕЛОВЫЕ УСТРИЦЫ СИБИРИ: СИСТЕМАТИКА, ФИЛОГЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	стр.152
А.И. Кудаманов ЭПОХИ КРЕМНИЕВОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В МЕЗО-КАЙНОЗОЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	стр.155

Н.К. Лебедева ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИСТ ДИНОФЛАГЕЛЛАТ В ПОЗДНЕМЕЛОВУЮ ЭПОХУ	стр.158
В.И. Лысенко, Н.В. Шик, С.И. Меренкова ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО АЛЬБА БАЛАКЛАВСКОЙ КОТЛОВИНЫ (ЮГО – ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)	стр.161
С.Ю. Маленкина, А.А. Школин РАСЧЛЕНЕНИЕ И КОРРЕЛЯЦИЯ НЕКОТОРЫХ РАЗРЕЗОВ НИЖНЕГО МЕЛА ЮГА МОСКВЫ И ОКРЕСТНОСТЕЙ	стр.164
А.И. Малиновский СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА МЕЛОВЫХ И КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-САХАЛИНСКОГО ПРОГИБА	стр.167
А.Г. Маникин, А.Ю. Гужиков, В.А. Грищенко РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕТРОМАГНИТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОБРАЗЦОВ КЕРНА ИЗ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ТОЛЩ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	стр.170
В.С. Маркевич, Е.В. Бугдаева ПАЛИНОФЛОРА АЙНАХКУРГЕНСКОЙ ВПАДИНЫ (ЧУКОТКА)	стр.173
С.А. Медведева ЛИТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЮРСКИХ И НИЖНЕМЕЛОВЫХ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД МЕЖДУРЕЧЬЯ СОЛОНИ-УРГАЛ (БУРЕЙНСКИЙ БАССЕЙН) И МЕЖДУРЕЧЬЯ ПИЛЬДА-ЛИМУРИ (БАССЕЙН НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р.АМУР)	стр.174
Т.Б. Микерина ЗОНЫ НЕФТЕГАЗОГЕНЕРАЦИИ И НЕФТЕГАЗОНАКОПЛЕНИЯ В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ АЗОВО-КУБАНСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА	стр.178
Т.Б. Микерина ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПЛАСТОВЫХ ВОД МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АЗОВО-КУБАНСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА	стр.181
М.Г. Моисеева САНТОН – КАМПАНСКИЕ ФЛОРЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ	стр.184
А.Г. Мухер, С.Ф. Кулагина, Е.А. Пахомова, Н.С. Трущенко ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И КОРРЕЛЯЦИИ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ЗАПАДНЫХ И ВОСТОЧНЫХ КЛИНОФОРМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗСНГП	стр.187
О.Д. Николенко, Л.Г. Вакуленко, П.А. Ян НИЖНЕМЕЛОВЫЕ ИХНОФОССИЛИИ В МОРСКОМ И ПЕРЕХОДНОМ КОМПЛЕКСАХ ГЫДАНСКОГО ФАЦИАЛЬНОГО ПОДРАЙОНА (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	стр.190
Д.А. Новиков ГИДРОГЕОХИМИЯ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕЛА АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	стр.193
Е.В. Олейник, Е.Е.Оксенюк ВЗАИМОСВЯЗЬ СВОЙСТВ НИЖНЕМЕЛОВЫХ НЕФТЕЙ С ГЕОХИМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	стр.196
Т.В. Орешкина ДИАТОМЕИ И СИЛИКОФЛАГЕЛЛАТЫ В ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ БАССЕЙНАХ ПАНБОРЕАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ	стр.199
Т.Н. Палечек, А.В. Моисеев БИОСТРАТИГРАФИЯ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ	стр.201
Е.А. Пахомова, А.Г. Мухер СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ХАРОСОИМСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ХМАО	стр.202
Е.М. Первушов ГЕОХРОНОЛОГИЯ И СТРУКТУРА «САНТОНСКОГО» «ГУБКОВОГО» ГОРИЗОНТА ПРАВОБЕРЕЖНОГО ПОВОЛЖЬЯ	стр.205
Е.М. Первушов, В.Б. Сельцер, Е.А. Калякин, А.А. Гужикова САНТОН – КАМПАН ВОЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ	стр.208
П.В. Переверзев БАЛКИ СЕВАСТОПОЛЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ РЕКРЕАЦИОННОЙ СЕТИ ГОРОДА	стр.211
Е.Б. Пещевицкая РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ВАЛАНЖИНА И ГОТЕРИВА В РАЗРЕЗЕ ГОРОДИЩИ (УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ): БИОСТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕООБСТАНОВКИ	стр.214
Т.Н. Пинчук НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	стр.216
Е.С. Платонов БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ТИТОНА – БЕРРИАСА ВОСТОЧНОГО КРЫМА ПО КАЛЬПИОНЕЛЛИДЕЯМ	стр.219
В.М. Подобина БИОСТРАТИГРАФИЯ И ФОРАМИНИФЕРЫ АЛЬБА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	стр.222
В.М. Подобина, Т.Г. Ксенева КОРРЕЛЯЦИЯ САНТОН-КАМПАНСКИХ ФОРАМИНИФЕРОВЫХ ЗОН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И РУССКОЙ ПЛИТЫ	стр.224
Е.В. Попов ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ ПОВОЛЖЬЯ НА РУБЕЖЕ МЕЛА/ПАЛЕОГЕНА: НОВЫЕ ДАННЫЕ	стр.227
А.П. Пронин НОВЫЕ ДАННЫЕ О БАРЕМСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ И СЕВЕРНОГО УСТЮРТА	стр.229
Е.П. Развозжаева, А.И.Обжиров, Р.Б. Шакиров ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ БУРЕЙНСКОГО БАССЕЙНА (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ) ПО СЕЙСМОРАЗВЕДЧНЫМ И ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИМ ДАННЫМ	стр.232

М.А. Рогов, А.А. Мироненко ВЛИЯНИЕ РАННЕАПТСКОГО АНОКСИДНОГО СОБЫТИЯ НА РАЗМЕР РАКОВИНЫ АММОНИТОВ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)	стр.236
С.В. Савельев, В.Р. Алифанов РАЗНООБРАЗИЕ ПОКРОВОВ ДИНОЗАВРОВ И ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПЕРА	стр.239
Я.В. Садыкова ПАЛЕОГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ПАЛЕОБАССЕЙНА (МЕЛОВОЙ ПЕРИОД)	стр.242
В.Б. Сельцер АММОНИТ <i>NOPLASCARITES CONSTRICTUS</i> (J. SOWERBY, 1817) ИЗ МААСТРИХТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ	стр.245
А.Г. Сенников ОСОБЕННОСТИ СУБАКВАЛЬНОЙ ЛОКОМОЦИИ МЕЗОЗОЙСКИХ МОРСКИХ РЕПТИЛИЙ	стр.248
И.В.Смокотина ПАЛИНОСТРАТИГРАФИЯ НИЖНЕ- И ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЗРЕЗАХ СКВАЖИН ХИКИГЛИНСКАЯ- И ЗАПАДНО-ЛОДОЧНАЯ- (УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН)	стр.251
В.А. Снежко, Т.Н. Богданова ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ СОПОСТАВЛЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА. 1. БЕРРИАС - ВАЛАНЖИН	стр.255
В.А. Снежко, Т.Н. Богданова ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ СОПОСТАВЛЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА. 2. ГОТЕРИВ	стр.258
Е.А. Соколова ЭВОЛЮЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН В МИРОВОМ ОКЕАНЕ НА ГРАНИЦЕ РАННЕГО И СРЕДНЕГО ТУРОНА ПО ПЛАНКТОННЫМ ФОРАМИНИФЕРАМ	стр.260
И.А. Стародубцева, И.Л. Сорока В.А. КИПРИЯНОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ МЕЛОВОЙ ФАУНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ	стр.264
А.М. Суринский, А.Ю. Гужиков, П.Н. Александров РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИКЛОСТРАТИГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПЕТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ ПО РАЗРЕЗУ ТУРОНА – КОНЬЯКА «НИЖНЯЯ БАННОВКА» (ЮГ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ)	стр.267
Н.В. Танинская, И.С. Низяева, В.Н. Яшина, М.А. Мясникова, Н.Я. Васильев, М.В. Бирин СЕДИМЕНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГАНСКО-КОЛТОГОРСКОЙ ЗОНЫ	стр.270
Г.М. Татьянин, А.В. Файнгерц, С.Е. Агалаков, А.Н. Алейников, С.Н. Бабенко, И.В. Кислухин, О.Н. Костеша, К.П. Лялюк, А.С. Семенова, Н.Н. Стариков СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕРХНЕЮРСКИХ-НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БОЛЬШЕХЕТСКОЙ СТРУКТУРНОЙ ТЕРРАСЫ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	стр.273
Т.Е. Улановская, В.В. Калинин К ВОПРОСУ О ВЕЛИКОМ МЕЛОВОМ ВЫМИРАНИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЫ)	стр.276
О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин, О.С. Дзюба НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО БУХИЯМ И БЕЛЕМНИТАМ РЯЗАНСКОГО ЯРУСА БАССЕЙНА Р. ОКА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ)	стр.279
С.Н. Хафаева, Л.А. Глинских, Б.Л. Никитенко СООБЩЕСТВА ФОРАМИНИФЕР ПОЗДНЕЙ ВОЛГИ – РАННЕГО ГОТЕРИВА НИЗОВЬЕВ р. ОЛЕНЕК (СРЕДНЯЯ СИБИРЬ)	стр.282
С.Б. Шишлов, И.Ю. Бугрова, К.А. Дубкова ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ РАННЕГО ГОТЕРИВА В РАЙОНЕ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ БОДРАК (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ).....	стр.286
О.В. Шурекова, Ю.Н. Савельева ДИНОЦИСТЫ И ОСТРАКОДЫ ГОТЕРИВ – АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЗРЕЗА ВЕРХОРЕЧЬЕ (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)	стр.289
Е.А. Щербинина, Ю.О. Гаврилов ЗОНАЛЬНОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ СЕНОМАНСКИХ-САНТОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА ПО НАННОПЛАНКТОНУ	стр.292
В.Г. Эдер, А.Г. Замирайлова, И.А. Жигульский ОСОБЕННОСТИ СЕДИМЕНТО- И ДИАГЕНЕЗА ВЕРХНЕЮРСКО-НИЖНЕМЕЛОВОЙ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	стр.295

Contents

B.T.Yanin NIKOLAI IGNATIEVICH LYSENKO – CRIMEAN GEOLOGIST, COLLEAGUE AND FRIEND	стр.15
E.J. Baraboshkin, V.V. Arkadiev, A.A. Guzhov, V.V.Yudin (compilers) LIST OF PUBLICATIONS OF N.I.LYSENKO	стр.18
M.V. Kakabadze, L.R. Tsirekidze, T.N. Bogdanova, T.N. Smirnova ELISO VLADIMIROVNA KOTETISHVILI (brief pages of the life and geological activities)	стр.22
V. P. Alekseev CYCLITES, PARASEQUENCES AND LITHOCYCLES (on the example of the Lower Cretaceous deposits of Western Siberia)	стр.25
V.R. Alifanov LIZARDS AND CRETACEOUS ZOOGEOGRAPHIC HISTORY OF CENTRAL ASIA	стр.28
V.V. Arkadiev, A.Yu. Guzhikov, V.A. Grishchenko, A.G. Manikin, Yu.N. Savel'eva, A.A. Feodorova, O.V. Shurekova BERRIASIAN-VALANGINIAN BOUNDARY IN THE CRIMEAN MOUNTAINS	стр.31
V.V. Arkadiev, A.Yu. Guzhikov BIO - AND MAGNETOSTRATIGRAPHIC SUBDIVISION OF THE BERRIASIAN STAGE OF THE MOUNTAIN CRIMEA: MODERN STATE AND MAIN PROBLEMS	стр.34
Y.G.Aukhatov THRUST MOVEMENTS AND OIL BEARING CAPACITY OF CRETACEOUS DEPOSITS (WESTERN SIBERIA, CRIMEA)	стр.38
M.A. Afonin CRETACEOUS GYMNOSPERM AND ANGIOSPERM PLANTS FROM THE RUSSIAN FAR EAST (BY FOSSIL WOOD ANATOMY)	стр.39
M.A. Afonin NEW RECORD OF XENOXYLON (CONIFERALES) FOSSIL WOOD FROM THE CRETACEOUS DEPOSITS OF SIBERIA AND THE RUSSIAN FAR EAST	стр.42
E.J. Baraboshkin, E.E. Baraboshkin, B.T.Yanin, V.K. Piskunov DEEP-WATER ICHNOASSEMBLAGES OF THE TITHONIAN-BERRIASIAN OF FEODOSIYA (CRIMEA REPUBLIK)	стр.45
E.J. Baraboshkin, I.A. Mikhailova, G.A.Tkachuk SELECTED HETEROMIOPH AMMONITES FROM BARREMIAN / APTIAN BOUNDARY BEDS OF NORTH CAUCASUS	стр.49
T.A. Baraboshkina, E.N. Ogorodnikova, M.Yu. Nikitin, A.V. Kuznetsova ECOLOGICAL-GEOLOGICAL FEATURES OF THE REGION OF THE DISTRIBUTION OF CRETACEOUS SEDIMENTS MOUNTAIN CRIMEA (THE CASE OF KACHA - BODRAK RIVER WATERSHED)	стр.53
E. E. Belyavtseva, A. V. Zhabin THE GENESIS OF THE CRETACEOUS UPPER CRETACEOUS DEPOSITS OF THE VORONEZH ANTECLISE	стр.55
V.N. Benyamovskiy REVISION INDICATOR SPECIES OF BENTHIC FORAMINIFERA FOR THE UNIFICATION SCHEMES UPPER CRETACEOUS OF THE EAST EUROPEAN PLATFORM FOR THIS GROUP OF MICROFOSSILS	стр.57
V.N. Benyamovskiy, A.J. Guzhikov, E.J. Baraboshkin, G.N. Aleksandrova, E.M. Pervushov, V.B. Selzer, M.N. Ovechkina, E.A. Kaljakin, L.F. Kopaevich, V.S. Vishnevskaja, A.A. Guzhikova, B.G. Pokrovsky, E.E. Baraboshkin, E.V. Jakovishina THE IMPORTANCE OF RESULTS OF COMPLEX STUDY OF REFERENCE WOLSK'S QUARRY OF SARATOV VOLGA REGION AND ON THE PLATEAU AKTOLAGAY (WEST KAZAKHSTAN) TO ESTABLISH THE LOWER BOUNDARY OF MAASTRICHT ON THE EAST-EUROPEAN PLATFORM	стр.59
V.N. Benyamovskiy, L.F. Kopaevich REFERENCE SECTION ALAN-KYR OF SANTONINIAN-CAMPANIA DEPOSITS OF BELOGORSK DISTRICT OF CENTRAL PART OF MOUNTAIN CRIMEA – THE STRATOTIPE OF NEW OFFERED FORMATION	стр.61
A.J. Berezin CRETACEOUS PLESIOSAURS OF RUSSIA	стр.64
A.V. Biryukov CENOMANIAN ELASMOBRANCHIANS (CHONDRICHTHYES) FROM THE VOLGA RIVER BASIN: DIVERSITY AND STRATIGRAPHICAL SIGNIFICANCE	стр.67
I.V. Blagovetshenskiy NEW FINDS OF GASTROPODS FROM THE LOWER CRETACEOUS OF ULYANOVSK POVOLZHE	стр.70
M.P. Bortnikov, V.V. Gusev GEOLOGY AND FOSSIL FUEL OF MESOZOIC-CENOZOIC DEPOSITS OF THE SAMARA REGION	стр.74
N.Yu. Bragin, L.G. Bragina ALBIAN-TURONIAN RADIOLARIANS AND THEIR SIGNIFICANCE FOR THE STRATIGRAPHIC RECONSTRUCTION OF THE MAMONIA ALLOCHTHONOUS COMPLEX (CYPRUS)	стр.76
L.G. Bragina STRATIGRAPHIC SIGNIFICANCE OF RADIOLARIANS FROM THE UPPER CRETACEOUS OF THE CRIMEAN MOUNTAINS	стр.79
E.A. Brovina PLANKTONIC FORAMINIFERA STRATIGRAPHIC SCHEME FOR THE BARREM-APTIAN DEPOSITS OF THE MOUNTAIN CRIMEA	стр.82
E.V. Bugdaeva, V.S. Markevich THE EARLY CRETACEOUS COAL-FORMING PLANTS OF GUSINOOZERSKIY BASIN (THE BURYAT REPUBLIC)	стр.85

L.G.Vakulenko, S.V.Ershov, O.D.Nikolenko, A.Yu.Popov, P.A.Yan LITHOFACIES CHARACTERISTICS OF THE NEOCOMIAN DEPOSITS OF THE WESTERN PART OF THE GYDAN PENINSULA (WESTERN SIBERIA)	стр.88
M.G. Vakhnin DEVELOPMENT OF LOWER CRETACEOUS DEPOSITS IN THE NORTH OF TIMAN-PECHORA BASIN AND SHELF OF BARENTS SEA BASIN AND THEIR PETROLIFEROUS POTENTIAL	стр.91
V.S. Vishnevskaya UPPER CRETACEOUS CALCAREOUS CYSTS OF RUSSIA	стр.94
A.B. Herman, R.A. Spicer ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS ON TERRESTRIAL VERTEBRATE BEHAVIOUR AND REPRODUCTION IN THE HIGH ARCTIC OF THE LATE CRETACEOUS	стр.96
V.S. Grinenko, V.P. Deviatov KITCHAN PARALIMNIC SUBCOMOLEX OF THE VERKHOFYANSK TERRIGENOUS COMPLEX (ESTERN SIBERIAN PLATFORM)	стр.98
A.Yu. Guzhikov, V.A. Grishchenko, E.Yu. Baraboshkin BERRIASIAN-VALANGINIAN BOUNDARY IN THE CRIMEAN MOUNTAINS	стр.100
A.Yu. Guzhikov, E. Yu.Baraboshkin, V.N. Benyamovskiy, V.S. Vishnevskaja, L.F. Kopaevich, E.M. Pervushov, A.A. Guzhikova NEW BIO - AND MAGNETOSTRATIGRAPHIC DATA ON THE CAMPANIAN – MAASTRICHTIAN DEPOSITS OF THE NIZHNYAYA BANNOVKA CLASSIC SECTION (SOUTHERN SARATOV REGION, RUSSIA)	стр.103
A.A. Guzhikova MAGNETOSTRATIGRAPHIC CHARACTERISTIC OF MAASTRICHTIAN SECTIONS CAKHMAKHLY AND TOKMA (CRIMEAN MOUNTAINS)	стр.106
I.M. Derbeko CORRELATION EARLY CRETACEOUS TERRIGENOUS EDUCATIONS, DEVELOPED IN THE FRAMED OF THE EAST LINK OF MONGOL-OKHOTSK OROGENIC BELT	стр.109
O.S. Dzyuba A REVIEW OF NEW DATA ON THE BELEMNITE FAMILY CYLINDROTEUTHIDIDAE AND BIOSTRATIGRAPHY OF THE BERRIASIAN OF EURASIA	стр.112
V.M. Efimov, V.V. Efimov ICHTIOSAURUS ASSEMBLAGE OF THE LOWER CRETACEOUS DEPOSITS OF THE MIDDLE VOLGA REGION	стр.114
A.G. Zamirailova, V.G. Eder COMPOSITION END ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE LOWER CRETACEOUS KULOMZINSKAYA FORMATION IN THE SOUTH-EASTERN AND CENTRAL REGIONS OF THE WESTERN SIBERIA SEA BASIN	стр.115
Y.D. Zakharov, M.V. Kakabadze, M.Z. Sharikadze, O.P. Smyshlyaeva, E.S. Sobolev , P.P. Safronov PRELIMINARY DATA ON ISOTOPE COMPOSITION OF APTIAN BRACHIOPODS AND MOLLUSCS OF THE CAUCASUS	стр.118
L.M. Zaharova, M.A. Myasnikova STRUCTURE AND HYDROCARBON PROSPECTS OF AC0- CLINOFORM RESERVOIR AND ITS STRATIGRAPHIC ANALOGS IN KARABASH PROSPECT ZONE	стр.121
E.N. Zdobnova THE USE OF THE DEGREE OF MATURITY OF ORGANIC MATTER IN STRATIGRAPHIC STUDIES OF THE LOWER CRETACEOUS	стр.125
I.N. Zueva, O.N. Chalaya, A.F. Safronov GEOCHEMISTRY OF ORGANIC MATTER OF LOW CRERACEOUS DEPOSITS IN THE LENO-ANABARSKI AND PREVERKHOFYANSKI BASINS	стр.128
A.E. Igolnikov , M.A. Rogov, A.S. Alifirov RYAZANIAN AMMONITES OF NORDVIK PENINSULA	стр.131
E.I. Ilinskii, V.B. Seltser, O.Y. Davydova COLLECTION OF LATE CRETACEOUS BRACHIOPODS FROM THE VOLSK MUSEUM OF NATURAL HISTORY	стр.134
G.D.Isaev, E.G. Nevostruev, Y.G. Aukhatov, I.K. Mikulenko SEISMOFACIAL MODEL OF ACHIMOVSKY KLINOFORMNOGO OF THE COMPLEX OF THE OLYMPIC SITE (YAMALO-NENETS AUTONOMOUS AREA)	стр.137
Yu.N. Karogodin, M.I. Epov HYDROCARBON COMPLEXES AND RESERVOIRS – ROCK-LAYERED BODY SYSTEMS IN SEQUENCE-STRATIGRAPHIC, LITMOSTRATIOGRAPHIC AND ELECTROPHYSICAL MODELS	стр.140
M.S. Karpuk UPPER BARREMIAN – APTIAN OSTRACOD BIOSTRATIGRAPHY OF THE MOUNTAIN CRIMEA	стр.142
E.P. Kayukova GROUNDWATER RESOURCES OF CRETACEOUS DEPOSITS OF THE CRIMEA	стр.146
Sh.G. Keleprishvili, Kh.E. Mikadze STRATIGRAPHY OF THE UPPER CRETACEOUS PERIPHERY DZIRULA KRYSTAL MASSIF (WESTERN GEORGIA)	стр.147
L.F. Kopaevich THE VALUE OF THE PLANKTONIC FORAMINIFERA IN THE LATE CRETACEOUS STRATIGRAPHY OF THE CRIMEA AND NORTH CAUCASUS	стр.149
I.N. Kosenko UPPER JURASSIC TO LOWER CRETACEOUS OYSTERS FROM SIBERIA: TAXONOMY, PHYLOGENY AND FEATURES OF HISTORICAL DEVELOPMENT	стр.152
A.I. Kudamanov MESOZOIC-CENOZOIC SILICEOUS DEPOSITION EPOCHS IN THE WESTERN SIBERIA	стр.155

N.K. Lebedeva GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION DINOFLAGELLATE CYSTS IN THE LATE CRETACEOUS	стр.158
V.I. Lysenko, N.V. Shik, S.I. Merenkova FEATURES OF GEOLOGICAL STRUCTURE AND PALEOGEOGRAPHIC CONDITIONS OF FORMATION OF UPPER ALBIAN SEDIMENTS OF THE BALAKLAVA BASIN (SOUTH-WEST CRIMEA)	стр.161
S.Y. Malenkina, A.A. Shkolin SUBDIVISION AND CORRELATION OF SOME LOWER CRETACEOUS SECTIONS IN SOUTH OF MOSCOW AND VICINITY	стр.164
A.I. Malinovsky SIMILARITY AND DIFFERENCES IN THE LITHOLOGICAL COMPOSITIONS OF CRETACEOUS AND CENOZOIC DEPOSITS OF THE WEST SAKHALIN BASIN	стр.167
A.G. Manikin, A.Yu. Guzhikov, V.A. Grishchenko THE RESULTS OF PETROMAGNETIC STUDIES OF CORE SAMPLES FROM OIL AND GAS BEARING STRATA OF WESTERN SIBERIA	стр.170
V.S. Markevich, E.V. Bugdaeva PALYNOFLORA OF THE AINAKHKURGEN BASIN (CHUKOTKA)	стр.173
S.A. Medvedeva LITHOCHEMICAL PECULIARITIES OF UPPER JURASSIC AND LOWER CRETACEOUS TERRIGENOUS ROCKS OF THE SOLONI –URGAL INTERFLUVE, BUREYA BASIN, AND PIL'DA-LIMURI INTERFLUVE, THE LOWER AMUR RIVER	стр.175
T.B. Mikerina THE ZONES OF THE OIL AND GAS GENERATION AND ACCUMULATION IN THE CRETACEOUS DEPOSITS OF THE AZOV- KUBAN PETROLEUM BASIN	стр.178
T.B. Mikerina THE ORGANIC MATTER IN THE WATER BEARING BEDS OF THE CRETACEOUS DEPOSITS OF THE AZOV- KUBAN PETROLEUM BASIN	стр.181
M.G. Moiseeva SANTONIAN – CAMPANIAN FLORAS OF NORTH-EASTERN RUSSIA	стр.184
A.G. Muher, S.F. Kulagina, E.A. Pakhomova, N.S. Trushchenkov FEATURES OF THE STRUCTURE AND CORRELATION OF THE ZONE OF JUNCTION OF THE WESTERN AND EASTERN CLINOFORM COMPLEXES OF THE WESTERN SIBERIAN OIL AND GAS PROVINCE.	стр.187
O.D. Nikolenko, L.G. Vakulenko, P.A. Yan LOWER CRETACEOUS ICHNOFOSSILS IN MARINE AND COASTAL COMPLEXES OF THE GYDAN NGO (WESTERN SIBERIA)	стр.190
D.A. Novikov HYDROGEOCHEMISTRY AND FORMATION OF GROUNDWATER COMPOSITION OF THE CRETACEOUS HYDROCARBON RESERVOIRS IN WEST SIBERIAN ARCTIC	стр.193
E.V.Oleynik, E.E.Oksenoyd CORRELATION BETWEEN LOW CRETACEOUS OILS PROPERTIES AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE BAZHENOV FORMATION (THE WEST SIBERIA BASIN)	стр.196
T.V. Oreshkina DIATOMS AND SILICOFAGELLATES IN LATE CRETACEOUS BASINS OF PANBOREAL REALM	стр.199
T.N.Palechek, A.V.Moiseev BIOSTRATIGRAPHY OF THE MESOZOIC SEDIMENTS OF THE NORTH-WESTERN PART OF THE KORYAK UPLAND	стр.201
E.A. Pakhomova, A.G. Muher SEISMOGEOLOGICAL MODEL OF THE STRUCTURE AND PETROLEUM POTENTIAL OF THE TANK HAROSOIMSKAJA THE WESTERN PART OF THE KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS DISTRICT	стр.202
E.M. Pervushov GEOCHRONOLOGY AND STRUCTURE OF THE SANTONIAN SPONGE HORIZON FROM THE RIGHT BANK OF THE VOLGA	стр.205
E.M. Pervushov, V.B. Seltser, E.A. Kalyakin, A.A. Guzhikova SANTONIAN-CAMPANIAN FROM THE VOLSK DEPRESSION	стр.208
P.V. Pereverzev RAVINES OF SEVASTOPOL: A NEW RECREATION SITE	стр.211
E.B. Pestchevitskaya RESULTS OF PALYNOLOGICAL STUDY OF THE VALANGINIAN AND HAUTERIVIAN FROM THE GORODISCHE SECTION (UL'YANOV AREA): BIOSTRATIGRAPHY AND PALAEOENVIRONMENTS	стр.214
T.N. Pinchuk PETROLEUM CRETACEOUS DEPOSITS OF THE NORTHWEST CAUCASUS	стр.216
E.S. Platonov BIOSTRATIGRAPHIC SCHEME OF TITHONIAN TO BERRIASIAN EASTERN CRIMEA BASED ON CALPIONELLIDAE	стр.219
V.M. Podobina ALBIAN BIOSTRATIGRAPHY AND FORAMINIFERA OF WESTERN SIBERIA	стр.222
V.M. Podobina, T.G. Kseneva CORRELATION OF SANTONIAN-CAMPANIAN FORAMINIFERA ZONE OF WESTERN SIBERIA AND RUSSIAN PLATE	стр.224
E.V. Popov CHONDRICHTHYAN FISHES FROM THE K/T BOUNDARY OF THE VOLGA RIVER BASIN: NEW DATA	стр.227
A.P. Pronin NEW DATA ABOUT BARREMIAN DEPOSITS AT THE SOUTH PART OF PRICASPIAN DEPRESSION AND NORTH USTURT	стр.229
E.P. Razvozzhaeva, A.I.Obzhairov, R.B. Shakirov PETROLEUM POTENTIAL BUREYA BASIN (KHABAROVSK TERRITORY) ON SEISMIC EXPLORATION AND GEOCHEMICAL DATA	стр.232

M.A. Rogov, A.A. Mironenko AMMONITE SHELL SIZE CHANGES IN RESPONSE OF THE EARLY APTIAN ANOXIC EVENT (PRELIMINARY DATA)	стр.236
S.V. Saveliev, V.R. Alifanov THE DINOSAURS SKIN COVER VARIETY AND THE FEATHER ORIGIN	стр.239
Ya.V. Sadykova PALEOGEOCHEMICAL RECONSTRUCTION OF WEST SIBERIA PALEOBASIN NORTHERN PART (CRETACEOUS PERIOD)	стр.242
V.B. Seltser AMMONITES HOPLOSCAPHITES CONSTRICTUS (J. SOWERBY, 1817) FROM MAASTRICHTIAN DEPOSITS OF THE VOLGA REGION	стр.245
A.G. Sennikov PECULIARITIES SUBAQUANEUS LOCOMOTION OF MESOZOIC MARINE REPTILES	стр.248
I.V. Smokotina PALYNOSTRATIGRAPHY LOWER AND UPPER CRETACEOUS SEDIMENTARY IN SECTIONS OF CHIKIGLINSKAYA- AND WEST-LODOCHNAYA- BOREHOLS (UST-ENISEY REGION)	стр.251
V.A. Snezhko, T.N. Bogdanova LITOLOGICAL AND PALEONTOLOGICAL CORRELATION OF THE LOWER CRETACEOUS OF THE CENTRAL AND EASTERN CAUCASUS. 1. BERRIASIAN – VALANGINIAN	стр.255
V.A. Sneshko, T.N. Bogdanova LITOLOGICAL AND PALEONTOLOGICAL CORRELATION OF THE LOWER CRETACEOUS OF THE CENTRAL AND EASTERN CAUCASUS. 2. HAUTERIVIAN	стр.258
E.A. Sokolova EVOLUTION OF CLIMATIC ZONES OF THE WORLD OCEAN ON THE BORDER OF THE EARLY AND MIDDLE TURONIAN ON PLANKTONIC FORAMINIFERS	стр.260
I.A. Starodubtseva, I.L. Soroka V.I. KIPRIJANOFF – OUTSTANDING RESEARCHER OF THE EUROPEAN RUSSIA CRETACEOUS FOSSILS	стр.264
A.M. Surinskiy, A.Yu. Guzhikov, P.N. Aleksandrov THE RESULTS OF CYCLOSTRATIGRAPHIC ANALYSIS OF PETROMAGNETIC DATA ON THE TURONIAN-CONIACIAN SECTION «NIZHNYAYA BANNOVKA» (SARATOV REGION)	стр.267
N.V. Taninskaya, I.S. Nizyaeva, V.N. Yashina, M.A. Myasnikova, N.J. Vasiliev, M.V. Birin SEDIMENTOLOGICAL CHARACTERISTICS LOWER CRETACEOUS OF YUGANSKO-KOLTOGORSKY ZONE	стр.270
G.M. Tatyannin, A.V. Fayngerts, S.E. Agalakov, A.N. Aleynikov, S.N. Babenko, I.V. Kislugin, O.N. Kotesha, K.P. Lyalyuk, A.S. Semenova, N.N. Starikov STRATIGRAPHIC RESEARCH OF UPPER JURASSIC-LOWER CRETACEOUS BOL'SHEHETSK STRUCTURAL TERRACE (WEST SIBERIA)	стр.273
T.E. Ulanovskaya, V.V. Kalinin REGARDING THE QUESTION OF THE CRETACEOUS-PALEOGENE MASS EXTINCTION (BASED ON GEOLOGICAL RESEARCH IN SOUTHEASTERN EUROPE)	стр.276
O.S. Urman, B.N. Shurygin, O.S. Dzyuba NEW DATA ON BUCHIAS AND BELEMNITAS FROM THE RYAZANIAN OF THE OKA RIVER BASIN (CENTRAL RUSSIA)	стр.279
S.N. Khafaeva, L.A. Glinskikh, B.L. Nikitenko FORAMINIFERAL COMMUNITIES OF THE LATE VOLGIAN – EARLY HAUTERIVIAN OF THE LOWER REACHES OF THE OLENEK RIVER	стр.282
S.B. Shishlov, I.Y. Bugrova, K.A. Dubkova DEPOSITIONAL ENVIRONMENTS OF THE EARLY HAUTERIVIAN IN THE AREA OF THE MIDDLE REACHES OF THE BODRAK RIVER (SOUTHWESTERN CRIMEA)	стр.286
O.V. Shurekova, J.N. Savelieva DINOCYSTS AND OSTRACODS FROM THE HAUTERIVIAN – APTIAN OF THE SECTION VERHORECH'E (SOUTH-WESTERN CRIMEA)	стр.289
E.A. Shcherbinina, Yu.O. Gavrillov CENOMANIAN TO SANTONIAN NANNOFOSSIL STRATIGRAPHY OF THE SW CRIMEA	стр.292
V.G. Eder, A.G. Zamirailova, I.A. Zigulsky SEDIMENTO- AND DIAGENESIS PECULIARITIES OF THE UPPER JURASSIC - LOWER CRETACEOUS BAZHENOV FORMATION OF THE WEST SIBERIA CENTRAL REGIONS	стр.295

РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА

Е.П. Каюкова

Институт наук о Земле СПбГУ, Санкт-Петербург, epkayu@gmail.com

GROUNDWATER RESOURCES OF CRETACEOUS DEPOSITS OF THE CRIMEA

E.P. Kayukova

Institute of Earth Sciences SPSU, St.Petersburg, epkayu@gmail.com

Нижнемеловые отложения тянутся узкой полосой вдоль предгорных гряд Горного Крыма на южной окраине Крымского артезианского бассейна. Водоносны валанжин-готеривские; готерив-барремские и альбские отложения сложенные закарстованными известняками, конгломератами и прослоями песчаников. Питаются подземные воды меловых отложений за счет атмосферных осадков, конденсации и перетекания трещинно-карстовых вод, формирующихся в пределах Главной гряды в массивах верхнеюрских известняков.

В области питания (район Первой и Второй гряд) воды меловых отложений безнапорны, по мере погружения они приобретают напор; в некоторых районах Равнинного Крыма установившиеся уровни достигают 100 м и выше.

Подземные воды источников нижнемелового водоносного горизонта в области питания отличаются хорошими питьевыми качествами и используются для водоснабжения, по составу они гидрокарбонатно-кальциевые пресные щелочные от умеренно-жестких до жестких. Дебиты в среднем около 10 л/мин., формула Курлова имеет следующий вид:

$$M(0,6-0,8) \frac{HCO_3(81-89)Cl(7-14)SO_4(2-4)}{Ca(79-85)Na(7-13)Mg(5-6)K(0,2-1,0)} pH(7-7,5)$$

В таблице 1 представлены данные макрокомпонентного состава подземных вод нижнемеловых отложений (по данным ≈ 100 химических анализов), полученных в летний период времени за период с 1998 по 2015 гг. в результате опробования в районе Второй гряды Крымских гор. Калий и микрокомпоненты (табл. 2) представлены по данным 20 анализов, выполненных в период 2002-2007 гг.

Таблица 1. Химический состав подземных вод нижнемеловых отложений в Предгорьях Крыма

	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	SiO ₂	Мин-я
	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i> <i>мг-экв</i>	<i>мг/л</i>
K ₁	<u>12,7</u> 0,55	<u>2,4</u> 0,06	<u>87,4</u> 4,37	<u>6,9</u> 0,57	<u>19,7</u> 0,55	<u>26,8</u> 0,56	<u>319,7</u> 5,24	<u>11,83</u> 0,2	482,9
Атмосферные осадки	<u>1,78</u> 0,08	<u>2,37</u> 0,06	<u>6,34</u> 0,32	<u>0,88</u> 0,07	<u>2,18</u> 0,06	<u>5,1</u> 0,11	<u>21,88</u> 0,36	<u>3,49</u> 0,06	42,8

Таблица 2. Средний состав микрокомпонентов в подземных водах нижнемеловых отложений и атмосферных осадках в Предгорьях Крыма, мг/л

	Ag	Al	As	B	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Li	Mn	Mo
K ₁	0,001	0,20	0,0002	0,05	0,30	0,0001	0,0003	0,002	0,003	0,20	0,005	0,005	0,0006
атм. ос.	0,003	0,17	0,0008	0,05	0,15	0,0001	0,0002	0,005	0,030	0,37	0,001	0,013	0,0002

	Ni	Pb	P _{общ}	Rb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	U	V	Zn
K ₁	0,001	0,001	0,02	0,0004	0,001	0,001	6,94	0,001	0,30	0,003	0,002	0,001	0,04
атм. ос.	0,007	0,004	0,05	0,0872	0,000	0,749	1,63	0,001	0,04	0,009	0,000	0,001	0,08

Подземные воды нижнемеловых отложений используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Эксплуатационные ресурсы подземных вод нижнемелового водоносного горизонта по состоянию на 1.01.1966 (Гидрогеология..., 1971) составляют в Альминском артезианском бассейне 4000 м³/сут., на Новоселовском и Симферопольском поднятиях – 200 м³/сут. и 6100 м³/сут. соответственно.

По мере погружения химический состав нижнемеловых отложений меняется, приобретая на Симферопольском поднятии и в Белогорском артезианском бассейне сульфатно-кальциевый или натриевый состав и минерализацию от 2 до 23 г/л. и хлоридно-натриевый состав с минерализацией 20-83 г/л в северных районах Равнинного Крыма (Геологическая..., 1986).

На Симферопольском поднятии и в Альминском артезианском бассейне дебиты скважин при самоизливе составляют от 0,022 л/с до 23 л/с, в Присивашье и на Новоселовеком поднятии от 0,06 до 15 л/с (Геологическая..., 1986).

Верхнемеловые отложения водоупорны, сложены, главным образом, плотными известняками и мергелями, песчаниками и глинами. В областях экзогенной или эндогенной трещиноватости возможно формирование малодебитных источников.

Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта № 15-37-10100.

Литература

Гидрогеология СССР. 1971. Т. 8. Крым // Ред. В.Г. Ткачук. М.: Недра, С. 55.
Геологическая карта СССР. 1986. Масштаб 1:1000000 (новая серия). Объяснительная записка. Лист L-(36), (37) – Симферополь. С. 134.

Научное издание

Редакционная коллегия:

Е.Ю. Барабошкин (гл. редактор), В.В. Аркадьев, А.Ю. Гужиков, В.А. Перминов

Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии.
Cretaceous system of Russia and CIS countries: problems of stratigraphy and paleogeography.

Основной Государственный Регистрационный Номер
Издательского Дома «ЧерноморПРЕСС» – 1149102113962

Подписано к печати 25.08.2016 г.
Формат 60х90/8. Бумага офсетная
Гарнитура Times New Roman
Печать офсетная. Усл. печ. л. 19.00
Тираж 200 экз. Заказ № 290816/1
Издательский Дом «ЧерноморПРЕСС», Республика Крым, г. Симферополь
Типография: ООО «ПИРИТ», Республика Крым, г. Симферополь