



Российская академия наук
Уральское отделение
Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого

**ОТ АНАЛИЗА
ВЕЩЕСТВА –
К БАСЕЙНОВОМУ
АНАЛИЗУ**

Материалы 13 Уральского
литологического совещания

Екатеринбург 2020

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ им. акад. А.Н. ЗАВАРИЦКОГО
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УРАЛЬСКАЯ СЕКЦИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОБЛЕМАМ ЛИТОЛОГИИ
И ОСАДОЧНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ОНЗ РАН



ОТ АНАЛИЗА ВЕЩЕСТВА – К БАССЕЙНОВОМУ АНАЛИЗУ

Материалы 13 Уральского
литологического совещания

ЕКАТЕРИНБУРГ
2020

УДК 552.5
ББК 26.31(2)

Ответственный редактор: член-корреспондент РАН А.В. Маслов

Редколлегия: член-корр. РАН А.В. Маслов (председатель),
д.г.-м.н. проф. В.П. Алексеев, д.г.-м.н. Ю.О. Гаврилов, д.г.-м.н. А.И. Антошкина,
д.г.-м.н. Е.Ф. Летникова, д.г.-м.н. Г.А. Мизенс, д.г.-м.н. М.И. Тучкова,
к.г.-м.н. Л.В. Бадида (ученый секретарь)

От анализа вещества – к бассейновому анализу. Материалы 13 Уральского литологического совещания. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2020. – 330 с.

ISBN 978-5-94332-122-1

13 Уральское литологическое совещание “От анализа вещества – к бассейновому анализу” подготовлено сотрудниками лаборатории литологии Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН и кафедры литологии и геологии горючих ископаемых Уральского государственного горного университета. В его рамках рассмотрен широкий круг актуальных вопросов литологии Урала и сопредельных регионов, проблемы современной нефтегазовой литологии Западной Сибири, Волго-Уральской и Тимано-Печорской областей и некоторые другие темы.

Все поступившие в Оргкомитет материалы опубликованы в настоящем сборнике преимущественно в авторской редакции.

УДК 552.5
ББК 26.31(2)

ISBN 978-5-94332-122-1

© УрО РАН, 2020
© Институт геологии и геохимии
УрО РАН, 2020
© Авторы статей, 2020
© Фото на обложке и шмуцтителе
А.В. Маслова, Л.В. Бадида

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Памяти В.П. Алексеева	5
Акулов Н.И., Чубаров В.М., Павлова Л.А., Акулова В.В., Рубцова М.Н. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОДНОГО ИЗ ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ РУДОПРОЯВЛЕНИЙ НА ОЗЕРЕ БАЙКАЛ	6
Антошкина А.И. МИКРОБНАЯ ОРГАНОМИНЕРАЛИЗАЦИЯ КАК ИНДИКАТОР РОСТА ООИДОВ И ОБСТАНОВОК СЕДИМЕНТАЦИИ: ВКЛАД В ТЕОРИЮ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИТОГЕНЕЗА	9
Аухатов Я.Г., Белошей В.Э., Ситдикова Л.М. СТРУКТУРЫ И ТЕКСТУРЫ СЖАТИЯ В ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ (СРЕДНЕЕ ПРИОБЬЕ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	12
Аухатов Я.Г., Белошей В.Э., Ситдикова Л.М., Резай Кучи М., Шарипов Э.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	15
Бадида Л.В. ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАНАТОВ ИЗ ТЯЖЕЛОЙ ФРАКЦИИ ПЕСЧАНИКОВ БИРЬЯНСКОЙ ПОДСВИТЫ ЗИЛЬМЕРДАКСКОЙ СВИТЫ ВЕРХНЕГО РИФЕЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)	18
Балгымбекова А.Ж. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ И ВЕРХНЕЮРСКИХ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ЮЖНО-ТОРГАЙСКОМ БАСЕЙНЕ НА ОСНОВЕ СЕДИМЕНТОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ КЕРНА	21
Баранов В.А. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАДИЙ И ПОДСТАДИЙ ЛИТОГЕНЕЗА	24
Бояршинова М.Г., Уткина М.Н. ЛИТОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВИЯ СЕДИМЕНТАЦИИ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ЗОНЕ РИФОВОГО ПЛАТО ЗЫРЯНСКОГО РИФА (СОЛИКАМСКАЯ ДЕПРЕССИЯ, ПРЕДУРАЛЬСКИЙ ПРОГИБ)	27
Брусницын А.И. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ГЕНЕЗИСА МАРГАНЦЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШКАТЫН-III, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН	30
Вторушина Э.А., Вторушин М.Н., Низамеев М.С. КОРРЕЛЯЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА И НЕФТЕГЕНЕРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОРОД ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ НЕФТЕМАТЕРИНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	32
Ганелин В.Г. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКОГО СЕДИМЕНТО- И ЭКОГЕНЕЗА В МОРСКОМ БАСЕЙНЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗИИ	34
Глазырин Е.А., Глазырина Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ТЯЖЕЛОЙ ФРАКЦИИ ПЕСЧАНЫХ ПОРОД ДЛЯ БАСЕЙНОВОГО АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ НЕОГЕНОВОГО РАЗРЕЗА АБХАЗИИ)	37
Голованова О.В. СПЕЦИФИКА ПРОЯВЛЕНИЯ ПЕРВОГО ИЗ ГИПЕРТЕРМАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ РАННЕГО ЭОЦЕНА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ (РАЗРЕЗ р. ХЕУ) ПО ЛИТОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИМ ДАННЫМ	39
Гончаренко О.П. ДИАГЕНЕЗ КАЛИЙНЫХ И КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ	42
Гришкевич В.Ф., Лагутина С.В., Панина Е.В., Долматова С.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЩЕЙ СТРУКТУРЫ БАЖЕНОВСКОГО ГОРИЗОНТА НА ОСНОВЕ ПАЛЕООКЕАНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО БАСЕЙНА	45
Гришкевич В.Ф., Шайхутдинова Г.Х., Лагутина С.В. ДЕФОРМАЦИИ СЛАБОЛИТИФИЦИРОВАННЫХ ПОРОД БАЖЕНОВСКО-ГЕОРГИЕВСКОГО КОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	48
Дмитриев Д.А., Жабин А.В. К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ ГЛАУКОНИТА (НА ПРИМЕРЕ МЕЛОВЫХ И ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ)	52
Зайцева Ю.Л. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ДОЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В ГЛУБОКИХ СКВАЖИНАХ ПУДИНСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)	55
Зинченко В.Н., Гавриш А.В., Нелюбин В.В. ПЕРСПЕКТИВНО НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В БАСЕЙНЕ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. КОЛЫМЫ	59
Зинчук М.Н., Зинчук Н.Н. О СТРУКТУРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕРРИГЕННЫХ ФОРМАЦИЙ	62
Зинчук Н.Н. ЛИТОЛОГО-ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ СТРУКТУР В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	66

Зинчук Н.Н. МИНЕРАЛЫ – ИНДИКАТОРЫ ПОДЧЕРКИВАЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДРЕВНИХ АЛМАЗОНОСНЫХ ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩ	70
Ибламинев Р.Г. МИНЕРАГЕНИЯ УГОЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ	74
Изьюрова Е.С., Изьюров А.Д. ПОСТРОЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОЕКЦИИ ТРЕХМЕРНОЙ ЛИТОФАЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЯРАКТИНСКОГО ГОРИЗОНТА	77
Исаев Г.Д. МОДЕЛИ ЛАВОВЫХ БАССЕЙНОВ КАРБОНА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ГЕОСИНЕКЛИЗЫ	79
Казаченко В.Т., Перевозникова Е.В. КРЕМНИСТО-КАРБОНАТНЫЕ МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ СИХОТЭАЛИНЯ	81
Коковкин А.А. ПЛЕЙСТОЦЕН-ГОЛОЦЕНОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ НОВЕЙШЕЙ СТРУКТУРЫ АМУРОХАНКАЙСКОГО РИФТОГЕНА	84
Коломиец В.Л. СЕЛЕНГИНО-ИТАНЦИНСКАЯ ВПАДИНА В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ: ГЕОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩ (БАЙКАЛЬСКИЙ РИФТ)	87
Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. ЛИТОГЕНЕЗ И ПАЛЕОГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ АККУМУЛЯЦИИ ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ ДОЛИНЫ р. ЧИКОЙ (ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) ...	90
Коржнев В.Н. ОРДОВИКСКО-СИЛУРИЙСКАЯ ТРАНСФОРМНАЯ ОКРАИНА СИБИРСКОГО КОНТИНЕНТА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРНОГО АЛТАЯ	93
Коробов А.Д., Коробова Л.А. О ГЕОХИМИЧЕСКОМ РАВНОВЕСИИ И ПРИЧИНАХ ЕГО НАРУШЕНИЯ В СИСТЕМЕ “ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО УГЛЕЙ – МИНЕРАЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО МЕЖУГОЛЬНЫХ АРКОЗОВЫХ ПЕСЧАНИКОВ”	96
Крайнов А.В., Дмитриев Д.А. КЕРАМИЧЕСКИЕ ГЛИНЫ ПАЛЕОГЕНА И НЕОГЕНА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	99
Крупенин М.Т., Мичурин С.В., Гуляева Т.Я., Леонова Л.В. АУТИГЕННЫЙ КАЛИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ШПАТ В КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РАННЕГО И СРЕДНЕГО РИФЕЯ – ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ	103
Крылов А.А. РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ АУТИГЕННЫХ КАРБОНАТОВ ПО ИЗОТОПНЫМ ДАННЫМ	106
Кудаманов А.И., Карих Т.М. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИНОВАТОСТИ В ОПОКАХ ВЕРХНЕГО МЕЛА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	109
Лаломов А.В. ЛОКАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕДКОМЕТАЛЛЬНО-ТИТАНОВЫХ РОССЫПЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЗАУРАЛЬСКОГО РОССЫПНОГО РАЙОНА	112
Леонов М.Г. ВНУТРИГОРНЫЕ ОСАДОЧНЫЕ БАССЕЙНЫ ТЯНЬ-ШАНЯ: СТРУКТУРА, ЭВОЛЮЦИЯ, СОТНОШЕНИЕ С ФУНДАМЕНТОМ, ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ	115
Леонова Г.А., Бобров В.А., Мальцев А.Е., Кривоногов С.К., Мирошниченко Л.В., Меленевский В.Н. ГЕОХИМИЯ РАННЕГО ДИАГЕНЕЗА БОЛОТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ГОЛОЦЕНОВОГО РАЗРЕЗА ВЕРХОВОГО ТОРФЯНИКА ДУЛИХА (ВОСТОЧНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ)	118
Ли Цзин ФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИТУМИНОЗНЫХ ПЕСКОВ В РАЙОНЕ У (ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК БАССЕЙНА ЦАЙДАМ, КНР)	122
Литвинова Т.В. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ СТРОМАТОЛИТОВ	124
Лихоман О.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ ВНЕШНЕЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА	128
Логвина Е.А., Крылов А.А. КАРБОНАТООБРАЗОВАНИЕ В ГИДРАТОНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СТРУКТУРЫ ХАОС (ОХОТСКОЕ МОРЕ)	131
Майсадзе Ф.Д. О ВЛИЯНИИ ОРОГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАЗ НА ПРОЦЕССЫ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ МЕЗОЗОЙСКО-КАЙНОЗОЙСКОЙ ИСТОРИИ ЮЖНОГО КАВКАЗА)	134
Мальцев А.Е., Леонова Г.А., Кривоногов С.К., Мирошниченко Л.В., Бобров В.А., Шавекин А.С., Чугуевский А.В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОВЫХ ВОД В РАННЕМ ДИАГЕНЕЗЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАЛЫХ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	137
Мартынюк Е.В., Климова Е.С., Александров М.А., Соловьёва А.В. ЛИТОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД ПЛАСТОВ БЕРЕЗОВСКОЙ СВИТЫ ХАРАМПУРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	141
Маслов А.В. ОБ ОТРАЖЕНИИ НЕКОТОРЫХ ЭНДОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОСАДОЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ ВЕРХНЕГО ДОКЕМБРИЯ ЮЖНОГО УРАЛА	144

Маслов А.В., Дуб С.А., Парфенова Т.М., Мельник Д.С. УКСКАЯ СВИТА (ВЕРХНИЙ РИФЕЙ, ЮЖНЫЙ УРАЛ): НОВЫЕ ДАННЫЕ	150
Матвеева Н.А., Сандула А.Н. ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДНЕ-ВЕРХНЕ-КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА р. ЩУГЕР (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)	154
Мизенс Г.А., Кучева Н.А., Степанова Т.И., Дуб С.А. ВОСТОК СРЕДНЕГО УРАЛА В РАННЕМ КАРБОНЕ: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СМОЛИНСКОЙ СВИТЫ	157
Мизенс Г.А., Степанова Т.И., Кучева Н.А., Дуб С.А. РАННИЙ КАРБОН НА ВОСТОКЕ СРЕДНЕГО УРАЛА: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАЛЕОГЕОГРАФИИ И ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ	160
Милаш А.В. МОДЕЛЬ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В СРЕДНЕМ И ВЕРХНЕМ ДЕВОНЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИСВОДОВОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	163
Мозолева И.Н., Дронов А.В. ОПОРНЫЙ РАЗРЕЗ ПО руч. МИРНЫЙ (ОМУЛЕВСКИЕ ГОРЫ): ОСАДОЧНЫЕ СЕКВЕНЦИИ, ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ, ФАЦИИ	166
Морозов В.П., Горожанин В.М., Горожанина Е.Н., Королев Э.А., Кольчугин А.Н., Ескин А.А., Захарова Н.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГО-ЛИТОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФТЕМАТЕРИНСКИХ ПОРОД РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ КАТАГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ	168
Натчук М.П., Белоус О.И., Никифоров А.Ю., Соколова О.В. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СЕДИМЕНТАЦИИ И ВТОРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТЛОЖЕНИЙ ФРОЛОВСКОЙ СВИТЫ КРАСНОЛЕНИНСКОГО СВОДА	170
Нургалиева Н.Г., Гареев Б.И., Баталин Г.А. СТРОНЦИЕВАЯ ИЗОТОПНАЯ СТРАТИГРАФИЯ: МЕТОД И ПРИЛОЖЕНИЕ	173
Овчинникова М.Ю. ЛИТОЛОГИЯ ГИББСИТОВЫХ БОКСИТОВ КМА	175
Окнова Н.С. ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СРЕДНЕДЕВОНСКОГО ТЕРРИГЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	177
Оксенойд Е.Е., Кузьмина Е.С., Вторушина Э.А., Щеголева Ю.В. ЛИТОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУТЛЕЙМСКОЙ СВИТЫ БАЖЕНОВСКОГО ГОРИЗОНТА (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	180
Осетрова Ю.А., Великих А.В., Кудаманов А.И. СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД НИЖНЕБЕРЕЗОВСКОЙ ПОДСВИТЫ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	184
Парада С.Г. ГЕОХИМИЯ НАТРИЯ В СВЯЗИ С ИЗУЧЕНИЕМ ОСАДОЧНЫХ ПАЛЕОБАССЕЙНОВ	187
Парфенова Т.М., Мельник Д.С. ГЕОХИМИЯ РАССЕЯННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОРОД УКСКОЙ СВИТЫ (ВЕРХНИЙ РИФЕЙ, ЮЖНЫЙ УРАЛ)	190
Перевозникова Е.В., Казаченко В.Т. МАРГАНЦОВИСТЫЕ ЯШМЫ СИХОТЭ-АЛИНЯ	193
Петров Г.А., Тристан Н.И., Ильясова Г.А., Бороздина Г.Н. ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ НИЖНЕ- И СРЕДНЕДЕВОНСКИХ ТОЛЩ ТАГИЛЬСКОГО ПРОГИБА НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ	196
Погребной В.Т. САПОНИТОВЫЕ ГЛИНЫ ТАШКОВСКОГО КАРЬЕРА КАК ОТЛОЖЕНИЯ КОРРЕЛЯТНЫЕ КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ ТУФОВЫХ АРГИЛЛИТОВ БЕРЕСТОВЕЦКОЙ СВИТЫ ВЕНДА	199
Попков В.И., Попков И.В., Дементьева И.Е. СОСТАВ И ПОСТДИАГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАЛЕОЗОЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОЙМАША (МАНГЫШЛАК)	202
Попков В.И., Чаицкий В.П., Попков И.В., Пинчук Т.Н. ФОРМАЦИИ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТРИАСОВЫХ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ ЗАПАДА СКИФСКОЙ ПЛИТЫ	205
Попов А.Ю. ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕРХОВ СРЕДНЕЙ-ВЕРХНЕЙ ЮРЫ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. АНАБАР В СВЕТЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИНТЕРПРЕТАЦИЙ	208
Предтеченская Е.А., Злобина О.Н. К ВОПРОСУ ОБ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СХЕМЫ КАТАГЕНЕЗА НИЖНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ОСАДОЧНОГО МЕГАБАССЕЙНА	211
Родкин М.В. АНАЛИЗ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА И ИЗОТОПИИ НАФТИДОВ – УКАЗАНИЯ НА ПРОЦЕССЫ РЕЦИКЛИНГА ВЕЩЕСТВА, МЕХАНИЗМ НАФТИДОГЕНЕЗА И ХАРАКТЕР ФЛЮИДНОГО РЕЖИМА	215
Родкин М.В. СРАВНЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАЗЛИЧНЫХ НАФТИДОВ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОПЫТКА ИНТЕРПРЕТАЦИИ	220
Ростовцева Ю.В., Филина Е.В., Рыбкина А.И. ЦИКЛОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИЗУЧЕНИИ КОНКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ПАРАТЕТИСА	223

Рубан А.С. АУТИГЕННЫЕ КАРБОНАТЫ В ДОННЫХ ОСАДКАХ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ: РОЛЬ АНАЭРОБНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА В ИХ ФОРМИРОВАНИИ	225
Рудмин М.А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МОРСКИХ ООИДОВЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ОЦЕНКА СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ВЕРХНЕГО МЕЛА	228
Русаков В.Ю., Кузьмина Т.Г., Борисов А.П., Ромашова Т.В., Соловьева Г.Ю., Лукманов Р.А. ФАЦИАЛЬНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ И СКОРОСТИ СЕДИМЕНТАЦИИ ТЕРРИГЕННЫХ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАРСКОГО МОРЯ И МОРЯ ЛАПТЕВЫХ (ПО ДАННЫМ 5-и РЕЙСОВ НА НИС “АКАДЕМИК МСТИСЛАВ КЕЛДЫШ”, 2015–2019 гг.)	231
Рябинкин С.В. КАК ЛУЧШЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАСЧЕТЫ ПО СИСТЕМЕ БАЛАНСОВЫХ УРАВНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ УГЛЕЙ СЕВЕРНОГО КAVКАЗА)	234
Рязанова Т.А., Марков В.В., Павлуткин И.Г. УСЛОВИЯ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ПОРОД ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА	236
Савко А.Д., Свиридов В.А. КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ В КАЙНОЗОЕ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	239
Савко А.Д., Черашинский А.В., Шевырев Л.Т. МЕЛКИЕ АЛМАЗЫ И ИХ МИНЕРАЛЫ-СПУТНИКИ В БАЗАЛЬНЫХ ГОРИЗОНТАХ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	242
Сазоненко Д.Ф. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОБСТАНОВОК ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ РАННЕГО МЕЛА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО БАССЕЙНА	245
Седаева К.М., Майорова Т.П., Светов С.А., Баранов Д.А. ЛИТОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗВЕСТНЯКОВ СУБПЛАТФОРМЕННОГО КОМПЛЕКСА ГОРНОГО КРЫМА	247
Седаева К.М. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА КЛАССИФИКАЦИЮ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД В.Т. ФРОЛОВА КАК ОТРАЖЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДА–ПОРОДА	251
Сивальнева О.В., Рахматуллина А.С., Зуева О.А., Постников А.В., Постникова О.В. ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ ВТОРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ИЗВЕСТНЯКОВ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ	254
Смирнов П.В. КРЕМНИСТО-ТЕРРИГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПРЕДДОНЕЦКОЙ МОНОКЛИНАЛИ: ЛИТОЛОГИЯ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РАЗРЕЗА ВЕРХНЕОСИНОВСКИЙ)	256
Смирнова Ю.Н., Попеко Л.И., Заика В.А., Смирнов Ю.В. РЕЗУЛЬТАТЫ Sm-Nd ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД ЧИРОНСКОГО ПРОГИБА МОНГОЛО-ОХОТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА	259
Смирнова Ю.Н., Заика В.А., Смирнов Ю.В. ИСТОЧНИКИ ЦИРКОНОВ В ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ХАРА-ШИБИРСКОЙ СВИТЫ ЧИРОНСКОГО ПРОГИБА: РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ (U-Th-Pb, LA-ICP-MS) ИССЛЕДОВАНИЙ	261
Соболев П.О., Белова М.А., Соболев Н.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО БАССЕЙНА – ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ	263
Стукалова И.Е. МЕТОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ УГЛЕПЕТРОГРАФИЧЕСКИХ И ФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	266
Таффарель Е.С., Предтеченская Е.А., Сердюк З.Я. РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УНАСЛЕДОВАНО РАСТУЩИХ ПОДНЯТИЙ И ИХ СВЯЗЬ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ БАЙОССБАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (ПЛАСТЫ Ю ₂₋₄) ИРТЫШ-ДЕМЬЯНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	268
Титов Ю.В., Галимова Г.М. ЛИТОЛОГО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ПЯКЯХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СЕВЕР ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)	271
Трофимова Е.Н., Артюшкина Е.В., Быкова О.А., Дякина А.В., Косолапова О.В., Новикова Н.В., Сахарова В.Р., Цесарж И.Л. О НАПРАВЛЕНИИ РАСПИЛОВКИ ПРИ ЛИТОЛОГИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ КЕРНА (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗУЧЕНИЯ КЕРНА ПАО “СУРГУТНЕФТЕГАЗ”)	274
Трофимова Е.Н., Артюшкина Е.В., Быкова О.А., Дякина А.В., Новикова Н.В., Сахарова В.Р., Цесарж И.Л., Шестерякова И.В. ГРАНИТЫ. ТЕКТОНИЗАЦИЯ, УВ-ЗАРОЖДЕНИЕ, НЕФТЕНАСЫЩЕНИЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗУЧЕНИЯ КЕРНА ПАО “СУРГУТНЕФТЕГАЗ”)	278
Фахрутдинов Э.И., Нургалиева Н.Г. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ КАК ИНДИКАТОРЫ КОМПЛЕКСНОГО ХИМИЧЕСКОГО ВЫВЕТРИВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ КАРКАЛИНСКОГО КАРЬЕРА	282
Цельмович В.А., Максе Л.П. ЗЕМНОЕ И КОСМОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ “СТАЛЬНОЕ”	286

Чайковский И.И., Корочкина Е.О. О КРУПНОМ ПЕРЕРЫВЕ КАЛИЙНОЙ СЕДИМЕНТАЦИИ В СОЛИКАМСКОМ ПАЛЕОБАСЕЙНЕ	289
Черданцева Д.А., Краснощекова Л.А. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПЕСЧАНЫХ ПЛАСТОВ НИЖНЕХЕТСКОЙ СВИТЫ ЛОДОЧНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОРОД	292
Черешинский А.В. МИНЕРАЛЫ-ИНДИКАТОРЫ АЛМАЗОНОСНОГО МАГМАТИЗМА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	295
Шадрин А.Н., Сандула А.Н. ЛИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕВИЗЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ИЗВЕСТНЯКОВОГО ТИПА ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)	298
Шеболкин Д.Н. ИЗОТОПНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ГРУПП ВЕНЛОКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА И ЮЖНОЙ ЧАСТИ ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА	301
Шибина Т.Д., Сквивинская И.Р., Отмас А.А. ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК МЕТОД ФАЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ КАРБОНАТНЫХ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ РИФОГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НГП	304
Шрив Б., Линдсэй К., Микулинский Е.В., Чекан К.Д., Корнейчик О.Е. РОЛЬ МУЛЬТИСЕНСОРНОГО РЕГИСТРАТОРА КЕРНА (MSCL) В ДЕТАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ЗААРХИВИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ	308
Юсеф И., Морозов В.П. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УПЛОТНЯЮЩИХ И ЦЕМЕНТАЦИИ ПРОЦЕССОВ НА ПОРИСТОСТЬ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ ВЕРХНЕТРИАСОВО (МУЛУССА Ф) И НИЖНЕМЕЛОВЫХ (РУТБА) ПЕСЧАНИКОВ, ЕВФРАТ ГРАБЕНА, СИРИЯ	311
Ян П.А., Вакуленко Л.Г., Ершов С.В., Николенко О.Д., Шестакова Н.И., Бардачевский В.Н. ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРБОНАТНЫХ ТЕЛ В МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ ГИС И РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА	315
Янин Е.П. АЛЛЮВИАЛЬНЫЙ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗ В РЕКАХ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ: ОСОБЕННОСТИ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ	318
Яцканич Е.А. ПЕТРОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ СЕРПЕНТИНИЗАЦИИ ПЕРИДОТИТОВ В ФУНДАМЕНТЕ УВАТСКОГО РАЙОНА	321
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	324