



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

# **ВИРТУАЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ**

Материалы Всероссийской школы студентов,  
аспирантов и молодых ученых по литологии

Екатеринбург 2014

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Уральская секция Научного совета по проблемам литологии  
и осадочных полезных ископаемых при ОНЗ РАН



## **ВИРТУАЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ**

Материалы Всероссийской школы студентов,  
аспирантов и молодых ученых по литологии

Екатеринбург, 2014

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. Г.А. Мизенс,

к. г.-м. н. Л.В. Бадида (ученый секретарь),

С.А. Сапурин, А.И. Ялышева

**Виртуальные и реальные литологические модели.** Материалы Всероссийской школы студентов, аспирантов и молодых ученых по литологии. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2014. – 142 с.

ISBN 978-5-94332-106-1

Всероссийская школа студентов, аспирантов и молодых ученых по литологии «Виртуальные и реальные литологические модели» является составной компонентой Уральских литологических совещаний, проводимых в г. Екатеринбурге с середины 1990-х гг., и неизменно привлекающих большое количество участников, в том числе молодежи, из всех уголков России и ближнего зарубежья. Программа Школы включает как пленарные/заказные доклады ведущих литологов России, так и устные сообщения наших молодых коллег. Слово для выступления предполагается дать всем, приехавшим на Школу участникам. Приглашая известных отечественных специалистов выступить с докладами, организаторы Школы преследуют несколько целей. Во-первых, это, несомненно, возможность нашим активно работающим коллегам продемонстрировать самые последние достижения в разрабатываемых ими направлениях. Во-вторых, мы хотим привлечь к таким выступлениям не только маститых специалистов, но и молодых коллег, работающих в тех областях, которым сейчас уделяется очень мало внимания, но которые имеют большое значение при исследовании фанерозойских осадочных последовательностей различных регионов. Ряд заказных докладов посвящен современным проблемам исследования природных резервуаров нефти и моделям их формирования. Доклады участников Школы могут быть с определенной долей условности сгруппированы в два раздела – «Региональные литологические вопросы» и «Нефтегазовая литология и сопутствующие вопросы». Первый раздел включает более 40 докладов, в которых представлены как результаты, полученные при использовании классических литологических подходов, так и современных методов. «География» авторов данного раздела, как и представляемые ими организации, весьма широки (Улан-Удэ, Новосибирск, Красноярск, Екатеринбург, Уфа, Сыктывкар, Москва, Воронеж, Пермь, Ростов-на-Дону, Томск – вот далеко не полный перечень научных и образовательных центров России). Второй раздел содержит материалы почти 20 докладов по актуальным вопросам строения и формирования терригенных и карбонатных коллекторов различного возраста в различных регионах России. Среди его авторов молодые научные сотрудники университетов и научно-исследовательских институтов, а также молодые специалисты различных производственных и научно-производственных организаций. Проведение Школы, несомненно, послужит мощным стимулом роста интереса молодых специалистов к достижению высоких научных результатов и использованию в своих исследованиях самых передовых приемов и методов литологических исследований.

Тезисы докладов представлены в основном в авторской редакции.

**Проведение Школы и публикация материалов поддержаны  
грантом РФФИ № 14-35-10010-мол-г и Уральским отделением РАН**

ISBN 978-5-94332-106-1

© Институт геологии и геохимии  
УрО РАН, 2014

© Авторы статей, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛЕКТОРЫ

<b>Антошкина А.И.</b> РИФЫ И РИФОГЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ИСТОРИИ ПАЛЕОЗОЯ: ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ, ТИПЫ, СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИХ ИЗУЧЕНИЯ И ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ .....	6
<b>Гражданкин Д.В.</b> ГЕОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ...	7
<b>Кузнецов В.Г.</b> СТРОЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ НЕФТИ И ГАЗА КАРБОНАТНЫХ ФОРМАЦИЙ .....	10
<b>Марусин В.В.</b> СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ И СЕДИМЕНТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАЛЕОИХНОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА .....	13
<b>Масленников В.В.</b> ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОЛЧЕДАНООБРАЗОВАНИЯ .....	15
<b>Маслов А.В.</b> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИТОГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБСТАНОВОК ФОРМИРОВАНИЯ ОСАДОЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ .....	19
<b>Мизенс Г.А.</b> ОТЛОЖЕНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В СОВРЕМЕННЫХ И ДРЕВНИХ СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ БАСЕЙНАХ .....	25
<b>Ступакова А.В.</b> ВИРТУАЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ. ИХ РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА .....	28
<b>Тучкова М.И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ, ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ СОЗДАНИИ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОСАДОЧНЫХ БАСЕЙНОВ .....	30
<b>Шишлов С.Б.</b> СТРУКТУРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СЛОЕВЫХ СИСТЕМ – ИНСТРУМЕНТ ПРОГНОЗА СТРОЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА .....	32
<b>Япаскурт О.В.</b> МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	34

### ШКОЛА

<b>Бадида (Кокшина) Л.В.</b> МОДЕЛЬ ФЛЮИДНОГО КАТАГЕНЕЗА ПАЛЕОЗОЙСКИХ ГРАУВАКК БОРОВСКОЙ ЗОНЫ .....	38
<b>Бобков Н.И., Гражданкин Д.В.</b> РАСПОЗНАВАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ТРУДНОУЛОВИМОЙ БИОФАЦИИ ВНУТРИ ЕДИНОЙ ЛИТОФАЦИИ: ЧЕРНОКАМЕНСКАЯ СВИТА СЫЛВИЦКОЙ СЕРИИ ВЕРХНЕГО ВЕНДА СРЕДНЕГО УРАЛА .....	40
<b>Бояршинова М.Г., Антонюк О.В.</b> ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ НА КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОД ФАМЕНСКОГО ЯРУСА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БАШКИРСКОГО СВОДА .....	43
<b>Вишневская И.А., Писарева Н.И., Каныгина Н.А., Прошенкин А.И.</b> ГЕОХИМИЯ И ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ Sr И С КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДАШКИНСКОЙ СВИТЫ ОСЛЯНСКОЙ СЕРИИ ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА .....	45
<b>Габова К.В.</b> ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ НАДУГОЛЬНОЙ ТОЛЩИ РАЙОНА КАЗАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРНА .....	47
<b>Гилева В.Н., Королькова Т.В., Ульянова А.В., Тарасов С.Л.</b> ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОД НА КОНТАКТЕ С АБАЛАКСКОЙ СВИТОЙ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЛЕНИНСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	49
<b>Грабовская Ф.Р.</b> СЛЕДЫ ЭВСТАТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В БЕРРИАС-ВАЛАНЖИНСКОМ ПАЛЕОБАСЕЙНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	51
<b>Даньшикова И.И.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СИЛУРИЙСКИХ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД СЕВЕРА ТАЛЬБЕЙСКОГО БЛОКА .....	53
<b>Ескин А.А.</b> РОЛЬ ГЕОФЛЮИДНОГО И ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ТРЕЦИННОЙ ПУСТОТНОСТИ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД .....	55
<b>Зайнуллин Р.И.</b> ЛИТОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕДЕВОНСКИХ ПЕСЧАНИКОВ РАЗРЕЗА ПО РУЧ. ТАЛЫШМАН (СЕВЕР ЗАПАДНО-МАГНИТОГОРСКОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА) .....	57
<b>Закиров М.И.</b> КОНДЕНСИРОВАННЫЙ РАЗРЕЗ УСОЛКА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ .....	59
<b>Илларионова А.М., Икон Е.В., Толубаева Г.Е.</b> ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БВ <sub>3</sub> И БВ <sub>6</sub> ПЛАСТОВ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮГАНСКОЙ МЕГАВПАДИНЫ .....	61
<b>Исаева Г.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОСТСЕДИМЕНТАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ ВЕРХНЕЮРСКОЙ ФОРМАЦИИ СРЕДНЕАЗИАТСКОГО БАСЕЙНА ....	63
<b>Исаева О.А.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА ОТЛОЖЕНИЙ ПЛАСТА АВ <sub>3</sub> (ТИПА «РЯБЧИК») ПО РАЗРЕЗАМ СКВАЖИН ЛАС-ЕГАНСКОГО И НИВАГАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ .....	65

<b>Калинина Т.А.</b> ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ ЭВАПОРИТОВ ПЕРМСКОГО ПРИКАМЬЯ И ПРОДУКТОВ ИХ ВЫВЕТРИВАНИЯ .....	67
<b>Канева Н.А.</b> ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАМЕНСКОГО ПАЛЕОБАССЕЙНА (НА ПРИМЕРЕ РАЗРЕЗОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ХОРЕЙВЕРСКОГО ВАЛА) .....	69
<b>Каныгина Н.А., Прошенкин А.И.</b> ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УЛЬДЗИТГОЛЬСКОЙ СВИТЫ ДЗАБХАНСКОГО МИКРОКОНТИНЕНТА (ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ) .....	71
<b>Квачко С.К., Бибик А.Н., Погорелова А.С.</b> КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕНДСКОГО РЕЗЕРВУАРА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ .....	74
<b>Колесников А.В.</b> АГГЛЮТИНИРОВАННЫЕ РАКОВИНЫ В ТОНКОЗЕРНИСТЫХ СИЛИКОКЛАСТИЧЕСКИХ И КАРБОНАТНЫХ МЕЛКОВОДНО-МОРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВЕНДА УРАЛА И СИБИРИ .....	76
<b>Кольчугин А.Н., Морозов В.П., Королев Э.А., Ескин А.А., Плотникова И.Н.</b> МИНЕРАЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОМАНИКОВЫХ ТОЛЩ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ЮЖНО-ТАТАРСКОГО СВОДА .....	78
<b>Крошко Ю.В.</b> МОДЕЛЬ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ РЕЧНЫХ ДОЛИН В ПРЕДЕЛАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ УКРАИНСКОГО ЩИТА .....	80
<b>Макаров Н.Д.</b> ЭВАПОРИТОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ КАК ФЛЮИДОУПОР МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ .....	83
<b>Мартынова О.К.</b> ТИПЫ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ ШАИМСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ДАНИЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	85
<b>Мельничук О.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИГЕННОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В ПРИБРЕЖНО-МОРСКИХ ОБСТАНОВКАХ .....	87
<b>Миладш А.В.</b> ЛИТОЛОГО-ФАЦИИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАПЛЫГИНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО ФРАНА ПАВЛОВСКОГО ВЫСТУПА ЮГО-ВОСТОКА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ .....	89
<b>Орлова С.О.</b> СЕДИМЕНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ НИЖНЕРИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АЙСКОЙ СВИТЫ (ЮЖНЫЙ УРАЛ) .....	91
<b>Островский А.М.</b> ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕСТА ПАДЕНИЯ УЗОВСКОГО МЕТЕОРИТА ...	92
<b>Писарева Н.И.</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ Sr И С-ИЗОТОПНОЙ ХЕМОСТРАТИГРАФИИ НА ПРИМЕРЕ НЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДЗАБХАНСКОГО МИКРОКОНТИНЕНТА .....	95
<b>Пономаренко Е.С.</b> СОСТАВ ВЕРХНЕФРАНСКИХ ОБЛОМОЧНЫХ КАРБОНАТОВ В БАССЕЙНЕ Р. СЕДЬЮ (ЮЖНЫЙ ТИМАН) .....	97
<b>Прудников И.А.</b> СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ АЗЯМСКОЙ И АБДРЕЗЯКОВСКОЙ СВИТ (ЮЖНЫЙ УРАЛ) .....	99
<b>Родина Т.С.</b> СТРОЕНИЕ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПАЧКИ РАКУШНЯКОВЫХ ИЗВЕСТНЯКОВ БУРЕГСКИХ СЛОВЕВ СЕМИЛУКСКОГО ГОРИЗОНТА ВЕРХНЕГО ДЕВОНА В СТРАТОТИПИЧЕСКОЙ МЕСТНОСТИ (ЮЖНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗЕРА ИЛЬМЕНЬ) .....	101
<b>Рудмин М.А.</b> МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАЦИИ ООЛИТОВЫХ ПЕСКОВ БАКЧАРСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО УЗЛА (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....	103
<b>Рясной А.А.</b> ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕЛЕЦКОГО ГОРИЗОНТА (ВЕРХНИЙ ДЕВОН) ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ .....	105
<b>Савельев С.О.</b> ИЗОТОПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ ПОРОД ГОРЫ САГЫЛ-ТАУ, ЮЖНЫЙ УРАЛ .....	107
<b>Сапурин С.А.</b> «НОДУЛЯРНЫЕ» ИЗВЕСТНЯКИ НИЖНЕГО КАРБОНА ВОСТОЧНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО УРАЛА: ОСОБЕННОСТИ ЛИТОЛОГИИ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ .....	108
<b>Сивальнева О.В., Мусихин А.Д.</b> ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУСТОТНОГО ПРОСТРАНСТВА В КАРБОНАТНЫХ ПОРОДАХ-КОЛЛЕКТОРАХ НИЖНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ХОРЕЙВЕРСКОЙ НГО .....	110
<b>Тарасенко А.Б.</b> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ СНЕЖСКОЙ СВИТЫ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГЛАВНОГО ДЕВОНСКОГО ПОЛЯ .....	112
<b>Трапезников Д.Е.</b> ТИПЫ КОНКРЕЦИЙ В ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРЫ ШЕРКАЛЫ (ПОЛУОСТРОВ МАНГЫШЛАК, ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН) .....	114
<b>Усмнская А.В.</b> ЛИТОЛОГИЯ НЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОЛЫНО-ПОДОЛЬЯ .....	116
<b>Фазлиахметов А.М.</b> О ПРИМЕНЕНИИ НЕКОТОРЫХ ЛИТОХИМИЧЕСКИХ ДИАГРАММ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВУЛКАНОГЕННО-ОБЛОМОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ .....	117
<b>Федюк Р.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИТОЛОГИИ СОПОК ВЛАДИВОСТОКА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	119

---

<b>Фигура Л.А., Ковальчук М.С. МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ И ЗОЛОТОНОСНОСТИ АЛЛЮВИЯ РЕЧКИ ЛЮЧКА (УКРАИНСКИЕ КАРПАТИ) .....</b>	<b>122</b>
<b>Хасанова К.А. МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ СОРТЫМСКОЙ СВИТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЕТЫ-ПУРОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ) .....</b>	<b>124</b>
<b>Хасанова К.А. АНАЛИЗ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СОРТЫМСКОЙ СВИТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫНГАЯХИНСКОГО И ЕТЫ-ПУРОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ) .....</b>	<b>126</b>
<b>Шадрин А.Н. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ МИХАЙЛОВСКОГО ГОРИЗОНТА ВИЗЕЙСКОГО ЯРУСА Р. УНЬЯ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ) .....</b>	<b>128</b>
<b>Шмырина В.А. ВЛИЯНИЕ ЛИТОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОРОД ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КУСТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ) .....</b>	<b>130</b>
<b>Штельмах С.И. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЯ .....</b>	<b>132</b>
<b>Штельмах С.И. ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ Г. ИРКУТСКА .....</b>	<b>133</b>
<b>Ялышева А.И., Суслов С.Б. ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНГЛОМЕРАТОВ ТАНИНСКОЙ СВИТЫ СЕРЕБРЯНСКОЙ СЕРИИ НИЖНЕГО ВЕНДА (СРЕДНИЙ УРАЛ) .....</b>	<b>135</b>
<b>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ .....</b>	<b>138</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>139</b>