



**СТРУКТУРА, ВЕЩЕСТВО,  
ИСТОРИЯ ЛИТОСФЕРЫ  
ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО  
СЕКМЕНТА**

27

Министерство науки и высшего образования РФ  
Российская академия наук  
Уральское отделение  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина

# **СТРУКТУРА, ВЕЩЕСТВО, ИСТОРИЯ ЛИТОСФЕРЫ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА**

**Материалы 27-й научной конференции  
Института геологии Коми НЦ УрО РАН**

*28–30 ноября 2018 г.*

Сыктывкар



2018

УДК 5±549 (470.1)

**Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента:** Материалы 27-й научной конференции. Сыктывкар: Геопринт, 2018. 280 с.

В сборнике представлены материалы 27-й научной конференции «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». Обсуждаются вопросы общей геологии, геологии нефти и газа, стратиграфии, палеонтологии, минералогии, петрологии, технологии минерального сырья, геофизики.

Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов  
с незначительной правкой

*Конференция проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(проект № 18-35-10046)*

#### **Программный комитет:**

*Асхабов Асхаб Магомедович* – академик РАН,  
*Бурцев Игорь Николаевич* – к.г.-м.н.,  
ВРИО директора ИГ Коми НЦ УрО РАН  
*Козырева Ирина Владимировна* – к.г.- м.н.,  
ученый секретарь ИГ Коми НЦ УрО РАН

#### **Организационный комитет:**

*Матвеев Владимир Анатольевич* – председатель,  
*Перовский Игорь Андреевич* – заместитель председателя,  
*Котик Иван Сергеевич* – секретарь,  
*Вихоть Анна Николаевна, Езимова Юлия Евгеньевна,*  
*Игнатъев Григорий Владимирович, Каблис Григорий Николаевич, Кряжева*  
*Инна Владимировна, Кряжев Алексей Александрович, Кушманова Евгения*  
*Валерьевна, Матвеева Наталья Александровна,*  
*Магомедова Александра Шамильевна, Плотицын Артем Николаевич,*  
*Пономаренко Евгений Сергеевич, Соболева Марина Анатольевна, Уляшев*  
*Василий Вениаминович, Ульныров Иван Леонидович,*  
*Шадрин Андрей Николаевич, Шуйский Александр Сергеевич,*  
*Шмакова Александра Михайловна*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ПИЛЬБОРГСКОЙ СТРУКТУРЫ</b> А. А. Аншукова .....	3
<b>НИЖНЕПЕРМСКИЕ РИФЫ ЦЕНТРАЛЬНО-ХОРЕЙВЕРСКОГО ПОДНЯТИЯ В СВЯЗИ С ПЕРСПЕКТИВАМИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ</b> З. М. Ахметжанова .....	5
<b>МЕТОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАЗРЕЗОВ СКВАЖИН (НА ПРИМЕРЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ШЛАМА И ИЗУЧЕНИЯ ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КЕРНА) В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИНЫ НА ЯРЕГСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ</b> А. В. Белоруков .....	10
<b>ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ ЯРЕГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ</b> А. А. Бечкова .....	15
<b>МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА</b> И. А. Боков, Е. В. Жангуров .....	18
<b>НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ ИЛЛЕНИДНЫХ ТРИЛОБИТОВ И ТАКСОНАХ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ СРЕДНЕГО ОРДОВИКА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ</b> А. В. Бродский, Г. Н. Киселев .....	24
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ, СЛАГАЮЩИХ ОПОЛЗНЕВЫЕ МАССИВЫ, НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕХНОГЕННЫМ ВИБРАЦИЯМ</b> А. Н. Вихоть .....	27
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ВАЛУННЫХ СУГЛИНКОВ НА СЕВЕРЕ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ</b> Н. Н. Воробьев .....	31
<b>ЧИСЛЕННЫЕ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКИХ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАЛЕОСУБДУКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА И ИХ СВЯЗИ С НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬЮ РЕГИОНА</b> С. В. Гаврилов, А. Л. Харитонов .....	35

<b>НАСЫЩЕННЫЕ И АРОМАТИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ В ПОРОДАХ ДОМАНИКА И НЕФТЯХ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОГО БАССЕЙНА</b> А. А. Деревесникова, Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная .....	41
<b>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМ- НОЙ АКТИВНОСТИ РАДОНА В УСЛОВИЯХ ПОС. ВОДНЫЙ</b> Ю. Е. Езимова, А. Ш. Магомедова, В. В. Удоратин.....	46
<b>ОНЛАЙН-КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РУД НА КОНВЕЙЕРАХ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК И ПОДЗЕМНЫХ РУДНИКОВ ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»</b> А. М. Нигматулин., З. Т. Абдрахманова, А. Н. Кан, С. А. Ефименко, Д. К. Нурғалиев .....	50
<b>РОЛЬ МЕЗЕНСКО-ПЕЧОРСКОГО ПРОЛИВА В СТАНОВЛЕНИИ ГЕРПЕТОФАУНЫ СРЕДНЕРУССКОГО МОРЯ</b> Н. Г. Зверьков .....	54
<b>СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЮВИТОВ И ТАГАМИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ ПО ДАННЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ</b> А. А. Зубов .....	58
<b>ПРИМЕНЕНИЕ БИОГЕОСОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ</b> Г. В. Игнатъев, Е. М. Анчугова, Д. А. Шушков .....	62
<b>МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ ЭПОХИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТОРУДНОГО ОРУДЕНЕНИЯ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА (ВОСТОЧНЫЙ УЗБЕКИСТАН)</b> С. В. Кирезиди .....	65
<b>ЗОЛОТОСУЛЬФИДНО-КВАРЦЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КОЧБУЛАК: ГЕОХИМИЯ РУД УЧАСТКА СЕМГУРАН</b> С. В. Кирезиди .....	69
<b>«БОЛЬШАЯ СЕМЬЯ» КОНСТАНТИНА ГЕНРИХОВИЧА ВОЙНОВСКОГО-КРИГЕРА</b> Н. Н. Канева, В. И. Силин.....	74
<b>ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОРОДАХ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ, ПАЙ-ХОЙ</b> Н. С. Ковальчук, Н. И. Максименко, С. А. Светов .....	79
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА ВИЗИНГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ</b> Ю. А. Кокшарова .....	83

<b>СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННОГО ТИТАНАТА ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА</b> М. С. Королева, И. В. Пийр, А. С. Шуйский, Е. М. Тропников.....	90
<b>НЕФТЕГАЗОГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОДНЯТИЯ ЧЕРНОВА</b> И. С. Котик .....	92
<b>ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ГРЫЗУНОВ ИЗ РЫХЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НАВЕСА СТУДЕНЬИ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)</b> И. В. Кряжева, Ю. В. Голубева, Д. В. Пономарев.....	95
<b>ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПОЧВ ГОРНЫХ ЛУГОВ СЕВЕРНОГО УРАЛА</b> О. С. Кубик, Е. В. Жангуров .....	99
<b>НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ГЛУБОКОПОГРУЖЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЙОНА СКВ. ЗАПАДНО-ВУКТЫЛЬСКАЯ-1 ПО ДАННЫМ БАССЕЙНОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</b> Е. А. Кузнецова.....	103
<b>ТИТАНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ при ПОЛИМЕТАМОРФИЗМЕ ПОРОД НЕРКАЮСКОГО ЭКЛОГИТ-СЛАНЦЕВОГО КОМПЛЕКСА (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)</b> Е. В. Кушманова.....	108
<b>ИЗУЧЕНИЕ СЕРПЕНТИНОВ МЕТОДАМИ СИНХРОННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</b> Е. С. Логинов.....	112
<b>ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КЕРНОХРАНИЛИЩА</b> А. А. Макаровский, Д. С. Макаровка .....	116
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЗЮВИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ</b> Н. И. Максименко .....	121
<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕРМСКОГО ВОЗРАСТА ПО ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ ФАЦИЙ В. С. МУРОМЦЕВА В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ</b> И. А. Маракова.....	125
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ШЕЛЬФА БАРЕНЦЕВА МОРЯ</b> И. А. Маракова, З. М. Ахметжанова.....	127

<b>ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ НИЖНЕ- ВЕРХНЕПЕРМСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО КОМПЛЕКСА ХОРЕЙВЕРСКОЙ ВПАДИНЫ (ТИМАНО-ПЕЧОРСКИЙ НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ БАССЕЙН)</b>	
И. А. Маракова, А. А. Бечкова .....	131
<b>КОЛЛЕКЦИЯ СТРОМАТОЛИТОВ РИФЕЙ-ВЕНДА В ЭКСПОЗИЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМ. А. А. ЧЕРНОВА</b>	
В. А. Матвеев, И. С. Астахова .....	134
<b>ПРОБЛЕМАТИЧНЫЕ МИКРОФОССИЛИИ <i>HALYSIS</i> ИЗ СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b>	
Н. А. Матвеева .....	140
<b>МИКРОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЕРМСКИХ УГЛЕЙ ВОРКУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>	
Т. Д. Мишина, О. С. Котик .....	146
<b>ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА СОРТОВ МЕДНЫХ РУД ВОЛКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СРЕДНИЙ УРАЛ)</b>	
А. И. Морохин .....	149
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ КОМИ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ</b>	
Р. В. Мосин .....	153
<b>ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ НАЧАЛЬНЫХ СУММАРНЫХ РЕСУРСОВ НЕФТИ (ИЗВЛЕКАЕМЫХ) В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ С 01.01.2008 ПО 01.01.2018</b>	
А. Н. Марченко, Р. В. Мосин .....	156
<b>ТИПЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД ЯРЕГСКОЙ ТОЛЩИ ДЖЬЕРСКОЙ СВИТЫ ЮЖНОГО ТИМАНА, ГЕНЕЗИС И ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ</b>	
А. С. Мяндин, О. В. Удоратина, Б. А. Максеев .....	159
<b><i>СИНТЕЗ И АТТЕСТАЦИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПИРОХЛОРОВ</i> <math>Vi_{1,5}M_xTi_2O_{7-8}</math> (M = Sc, In)</b>	
М. С. Напалков, А. Г. Краснов, М. И. Власов, И. В. Пийр .....	163
<b>МЕЖФОРМАЦИОННЫЙ КОНТАКТ РИФЕЙСКИХ И ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ПОЛУОСТРОВА КАНИН</b>	
М. П. Павлова, Д. В. Зархидзе, Л. И. Богатырев, А. Е. Цыбульская .....	166

<b>ФАЗОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СТРОНЦИЕВОГО СИТИНАКИТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ</b> И. А. Перовский, Н. Ю. Яничева .....	172
<b>NEHAFS-ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОКСИАПАТИТА И МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РЫБ</b> О. В. Петрова, А. Е. Мингалева .....	178
<b>ФИЛОМОРФОГЕНИЯ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТУРНЕЙСКИХ КОНОДОНТОВ РОДА <i>POLYGNATHUS</i></b> А. Н. Плотицын, А. В. Журавлев .....	182
<b>КОНИАТОЛИТЫ В ОТЛОЖЕНИЯХ ЛУДЛОВСКОЙ ЗАРИФОВОЙ ЛАГУНЫ (Р. ИЛЫЧ, СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)</b> Е. С. Пономаренко.....	188
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ БОКСИТОВ — КРАСНЫХ ШЛАМОВ</b> И. Н. Размыслов, Д. А. Шушков .....	191
<b>ПРОГРАММА ПОИСКОВЫХ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПИЛЬБОРСКОЙ СТРУКТУРЕ</b> Д. Д. Русских .....	195
<b>ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ДРЕВНИХ НАЗЕМНЫХ СООБЩЕСТВ НА СЕВЕРНОМ ТИМАНЕ</b> А. П. Сивкова, С. М. Снигиревский, П. А. Безносков, М. А. Павлова.....	197
<b>БИОСТРАТИГРАФИЯ ФРАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОГО СКЛОНА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА ПО КОНОДОНТАМ</b> М. А. Соболева .....	202
<b>МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИДА <i>OZARKODINA KOZHMICA MELNIKOV (CONODONTA)</i> ИЗ ВЕНЛОКА Р. ПАДИМЕЙТЫВИС</b> Л. В. Соколова .....	212
<b>ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЛАВОПЕЩЕРНЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЙ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В ХОДЕ ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 2012—2013 гг.</b> К. В. Тарасов, М. А. Назарова .....	215
<b>ОСОБЕННОСТИ ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕРХНЕСИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВАЛА ГАМБУРЦЕВА (ВАРАНДЕЙ-АДЗЬВИНСКАЯ СТРУКТУРНАЯ ЗОНА)</b> И. Л. Ульныров.....	219



<b>ОСОБЕННОСТИ ПОЛИФАЗНЫХ АПОУГОЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ</b>	
В. В. Уляшев .....	222
<b>УГЛЕРОД ВОДОРАСТВОРИМЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА</b>	
Н. В. Уляшев, В. В. Старцев.....	226
<b>О НАХОДКЕ СТРОМАТОЛИТОВ В ПЕРМСКОМ КОРАЛЛОВОМ МАССИВЕ ТРАТАУ</b>	
Т. Р. Халимов .....	230
<b>СТРУКТУРА ЛИТОСФЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА МЕЗЕНСКОЙ МОРФОСТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПА</b>	
А. Л. Харитонов .....	234
<b>ООЛИТОВЫЕ ИЗВЕСТНЯКИ В ОТЛОЖЕНИЯХ МИХАЙЛОВСКОГО ГОРИЗОНТА В БАССЕЙНЕ Р. УНЬИ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)</b>	
А. Н. Шадрин .....	240
<b>НОВЫЕ ПУНКТЫ МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ПАЙ-ХОЕ</b>	
Р. И. Шайбеков, А. С. Шуйский .....	243
<b>БОКСИТЫ СРЕДНЕГО ТИМАНА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ</b>	
П. С. Шевнин, А. В. Белоруков .....	247
<b>ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛОВ ГАББРО ГЭРДВОЖСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ (СРЕДНИЙ ТИМАН)</b>	
А. М. Шамакова, Д. А. Варламов, А. О. Старцев.....	251
<b>ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГУБКОВО-МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ В СТРУКТУРЕ ВЕРХНЕОРДОВИКСКОГО РИФА БОЛЬШАЯ КОСЬЮ (Р. ИЛЫЧ, СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)</b>	
Л. А. Шмелёва .....	254
<b>ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОДЭЯГИНСКОГО МАССИВА (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)</b>	
А. С. Шуйский.....	258
<b>ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ МЕДНО-ПРОФИРОВЫХ РУД МИСХАНО-ЗАНГЕЗУРСКОЙ ЗОНЫ МАЛОГО КAVKAZA</b>	
Н. А. Аббасов, Р. Е. Рустамова, А. Н. Гусейнова .....	265
<b>СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	271
<b>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ</b> .....	272