



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

25

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
Институт геологии

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

Материалы 25-й научной конференции  
Института геологии Коми НЦ УрО РАН

*29 ноября—1 декабря 2016 г.*

УДК 5±549 (470.1)

**Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента:**  
Материалы 25-й научной конференции. Сыктывкар: Геопринт, 2016. 220 с.

В сборнике представлены материалы 25-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 технической правкой*

**Почетные члены оргкомитета**

А. М. Асхабов, И. Н. Бурцев

**Оргкомитет конференции**

И. В. Кряжева (председатель),

И. А. Перовский (зам. председателя),

Е. В. Антропова, М. Н. Буравская, О. В. Гракова, И. И. Даньщикова,  
Ю. Е. Езимова, Г. В. Игнатьев, Н. С. Инкина, Г. Н. Каблис, Т. А. Канева,  
Н. С. Ковальчук, И. С. Котик, А. А. Кряжев, А. Ш. Магомедова,  
Л. В. Соколова, Н. С. Уляшева, А. Н. Шадрин, Р. И. Шайбеков

*Конференция проводится при финансовой поддержке  
гранта РФФИ № 15-35-10546 мол\_г*

# СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СИЛУРИЙСКИХ СТРОМАТОПОРОИДЕЯХ И КОНОДОНТАХ РАЗРЕЗА Р. ПАДИМЕЙТЫВИС (ПОДНЯТИЕ ЧЕРНОВА) Е. В. Антропова, Л. В. Соколова.....	3
АППАРАТУРА В АВТОРСКОМ ВАРИАНТЕ ДЛЯ КОГЕРЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РАССЕИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В КОРОТКОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ РАДИОВОЛН С. Ю. Белов .....	8
МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ КОСЬЮ-РОГОВСКОЙ ВПАДИНЫ И. А. Маракова, Ю. А. Большакова.....	12
ВИБРОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ В УСЛОВИЯХ Г. СЫКТЫВКАРА А. Н. Вихоть.....	17
ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВАЛУННЫХ СУГЛИНКОВ В БАССЕЙНЕ Р. ПАДИМЕЙ-ТЫ-ВИС (СЕВЕРО-ВОСТОК БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ) Н. Н. Воробьев, М. Н. Буравская .....	22
ПЕТРОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАФИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ПОРОД СОБСКОГО КОМПЛЕКСА (БАС. Р. ЛАГОРТА, ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) К. Н. Горбаченко, О. В. Удоратина.....	28
КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ФАМЕНСКОГО ЯРУСА НА Р. ИЗЪЯЕЛЬ (ГРЯДА ЧЕРНЫШЕВА) Д. А. Груздев, А. Н. Плотицын, Д. А. Бушнев .....	34
ЛИТОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ХОСЕДАЮСКОГО ВАЛА (ГРЯДА ЧЕРНЫШЕВА) И. И. Даньщикова, И. С. Котик .....	39
АРОМАТИЧЕСКИЕ ГОПАНОИДЫ В НЕФТЯХ ПОЗДНЕГО ДЕВОНА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА А. А. Деревесникова, Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная.....	43
РЕГИОНАЛЬНОЕ КЕРНОХРАНИЛИЩЕ — ИСТОЧНИК ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ В. А. Дудар, В. А. Кенф .....	46
ОТРАЖЕНИЕ ГЛУБИННЫХ РАЗЛОМОВ ПЕЧОРО-КОЛВИНСКОГО АВЛАКОГЕНА В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ Ю. Е. Езимова, В. В. Удоратин .....	49

ПРОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА ПРИМЕРЕ ЛИНЕЙКИ EDXRF СПЕКТРОМЕТРОВ РПП-12 О. С. Ефименко, А. М. Шаханов, Е. Н. Диханов, С. А. Ефименко .....	54
СРАВНИТЕЛЬНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДБУРОВ ГОРНЫХ ТУНДР ПОЛЯРНОГО УРАЛА (ХРЕБЕТ ЕНГАНЕПЭ, РАЙ-ИЗ) Е. В. Жангуров, А. А. Дымов.....	60
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ-ПРИМЕСЕЙ В ГОРЮЧИХ СЛАНЦАХ ЧИМ-ЛОПТЮГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Г. В. Игнатъев .....	64
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ФЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НЕОПЛЕЙСТОЦЕНА В БАССЕЙНЕ Р. ПАДИМЕЙ-ТЫ-ВИС (СЕВЕРО-ВОСТОК БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ) В. А. Исаков, М. Н. Буравская.....	68
ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЗДНЕДОКЕМБРИЙСКИХ МАГМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПАЙ-ХОЯ Т. А. Канева .....	72
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЗОНЕ КАРСКОГО ИМПАКТНОГО СОБЫТИЯ (ПАЙ-ХОЙ) Н. С. Ковальчук, Т. Г. Шумилова .....	77
ПЕРЕПИСКА В. А. ВАРСАНОФЬЕВОЙ И Н. А. ЕМЕЛЬЯНОВОЙ А. А. Кононович, В. И. Силин.....	79
ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА МИНЕРАЛОВ И ТЕМПЕРАТУР ОБРАЗОВАНИЯ МАЛИНЬИТОВ ЛОВОЗЕРСКОГО МАССИВА А. А. Корнеева, А. Р. Котельников, Д. А. Варламов.....	83
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИЙ-, НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ НИОБАТОВ ВИСМУТА М. С. Королева, Е. И. Истомина.....	88
ГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА КАЗАНСКО-ТАТАРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРА ПРЕДУРАЛЬСКОГО ПРОГИБА О. С. Котик.....	91
ГЕОХИМИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-ИЗМЕНЕННОГО ЦИРКОНА ИЗ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ ИЧЕТЬЮ (СРЕДНИЙ ТИМАН) А. О. Красоткина, А. Б. Макеев, С. Г. Скублов.....	94
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ЖИДКОСТЬ—КРИСТАЛЛ В ДВУХКОМПОНЕНТНОМ РАСТВОРЕ $KNO_3 + NaCl$ А. А. Кряжев .....	98

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПЕЩЕРНЫМ ОТЛОЖЕНИЯМ БАССЕЙНА Р. КОЖЫМ И. В. Кряжева, Ю. В. Голубева .....	102
ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ СРЕДНЕГО ТИМАНА В ПРЕДЕЛАХ ЧЕТЛАССКОГО ПОДНЯТИЯ А. Ш. Магомедова, В. В. Удоратин .....	106
ТИПЫ РУД ПЕТРОПАВЛОВСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) Р. Х. Мансуров .....	114
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛОВУШЕК РАЗЛИЧНОГО ТИПА В ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПЕРМСКОГО ВОЗРАСТА В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ И. А. Маракова .....	118
ЗУБНЫЕ ПЛАСТИНЫ ХИМЕР И МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ ПОЗВОНКИ, РЁБРА И ФАЛАНГИ МОРСКИХ ЯЩЕРОВ ИЗ КЕЛЛОВЕЙСКИХ ГЛИН ЮРСКОГО БЕРЕГА СЫСОЛЫ У ДЕРЕВНИ КАРГОРТ (РЕСПУБЛИКА КОМИ) В. А. Матвеев, А. Л. Холопова, Б. А. Мальков .....	122
БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОРОТАИХИНСКОЙ ВПАДИНЫ Д. О. Машин .....	128
ПЛАТИНОНОСНОСТЬ ЗОЛОТО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ, ЗОЛОТО-ВИСМУТОВЫХ, МЕДНО-МОЛИБДЕН-ПОРФИРОВЫХ, МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ, ТИТАНО-МАГНЕТИТОВЫХ, МЕДНО-КОЛЧЕДАНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РУДОПРОЯВЛЕНИЙ ВЕРХНЕГО ПРИАМУРЬЯ А. В. Мельников, Д. В. Юсупов .....	133
СТРОЕНИЕ ПРИРОДНОГО КАРБОНАТНОГО РЕЗЕРВУАРА ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО ДЕВОНА ВАЛА ГАМБУРЦЕВА (ВАРАНДЕЙ-АДЗЬВИНСКАЯ СТРУКТУРНАЯ ЗОНА) М. С. Нечаев .....	137
ГЛАУКОНИТ ИЗ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА КОЛЧИМСКОГО ПОДНЯТИЯ (ВИШЕРСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН) И. И. Никулин .....	141
МИНЕРАЛОГИЯ ЩЕЛОЧНЫХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД СРЕДНЕГО ТИМАНА А. А. Панева, К. В. Куликова, Д. А. Варламов, И. Н. Бурцев .....	143

СОРБЦИЯ ПРИРОДНЫХ ИЗОТОПОВ U, Ra, Th СИНТЕТИЧЕСКИМ ТИТАНОСИЛИКАТОМ И. А. Перовский .....	149
НЕКОТОРЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФИЛОМОРФОГЕНИИ РАННИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА PROTOGNATHODUS (КОНОДОНТЫ, ПОЗДНИЙ ДЕВОН—РАННИЙ КАРБОН) А. Н. Плотицын.....	153
СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОРОД НЯРТИНСКОГО КОМПЛЕКСА И МАНЬХОБЕИНСКОЙ СВИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА К. С. Попвасев, И. Л. Потапов .....	158
СТРОЕНИЕ СРЕДНЕДЕВОНСКИХ И НИЖНЕФРАНСКИХ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ В ВЕРХНЕПЕЧОРСКОЙ ВПАДИНЕ В СВЯЗИ С ПЕРСПЕКТИВАМИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ Е. А. Решетникова.....	161
ПОГРАНИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ СИЛУРА И ДЕВОНА НА РУЧЬЕ СИЗИМЦЕЛЕБЕЙШОР (ПОДНЯТИЕ ЧЕРНОВА) В. В. Скуратович .....	164
КОНОДОНТОВЫЕ БИОФАЦИИ В РАЗРЕЗЕ ФРАНСКОГО ЯРУСА НА Р. КОЖЫМ (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) М. А. Соболева .....	171
МИНЕРАЛЬНО-СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩИХ ПОРОД ПРОЯВЛЕНИЯ «ОБРЫВИСТОЕ» (ПАЙ-ХОЙ) А. В. Удоратин, Б. А. Макеев, С. С. Шевчук, Р. В. Червяков .....	176
ФАЗОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПРИ ШОКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В. В. Уляшев, С. И. Исаенко.....	182
U-РЬ LA-SF-ICP-MS-ВОЗРАСТ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЛКИХ ТЕЛ ГРАНИТОВ ЗАПАДНОГО КРЫЛА ХАРБЕЙСКОГО ВЫСТУПА (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) Н. С. Уляшева, О. В. Гракова.....	185
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПАЛЕЗОЙСКИХ РИФОВ СЕВЕРО-МАСТЕРЪЕЛЬСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ М. Д. Чупров, В. В. Заборовская, Б. П. Богданов.....	190
ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРАНИТОИДОВ ОЧЕТИНСКОГО МАССИВА (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) А. С. Шуйский, К. В. Куликова.....	195

<b>ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ В ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И РУДОПРОЯВЛЕНИЯХ ПРОТЕРОЗОЙСКИХ, ПАЛЕОЗОЙСКИХ И МЕЗОЗОЙСКИХ ЧЕРНОСЛАНЦЕВЫХ ТОЛЩ ВЕРХНЕГО ПРИАМУРЬЯ</b>	
Д. В. Юсупов, А. В. Мельников, И. В. Бабичев .....	201
<b>ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВУЛКАНИТОВ ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 2012—2013 ГГ. (КАМЧАТКА)</b>	
А. С. Мяндин .....	205
<b>ОТЛОЖЕНИЯ МИХАЙЛОВСКОГО ГОРИЗОНТА В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ (ВИЗЕЙСКИЙ ЯРУС, НИЖНИЙ КАРБОН, СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)</b>	
А. Н. Шадрин .....	209