



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

28

Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр  
Уральского отделения Российской академии наук»  
Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина

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

Материалы 28-й научной конференции  
Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

*26–28 ноября 2019 г.*

Сыктывкар



2019

УДК 5±549 (470.1)

**Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента:** Материалы 28-й научной конференции. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019. 222 с.

В сборнике представлены материалы 28-й научной конференции «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». Обсуждаются вопросы четвертичной геологии, изотопной геохронологии, инженерной геологии, литологии и седиментологии, петрографии, стратиграфии, геологии нефти и газа, геохимии, геофизики, палеонтологии, минералогии и региональной геологии.

*Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов с незначительной правкой*

*Конференция проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
и правительства Республики Коми.  
(проект № 19-45-111002\19 p\_2)*

*Информационную поддержку при проведении конференции  
оказывает Российское минералогическое общество.*

#### **Программный комитет:**

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

#### **Организационный комитет:**

*Плотицын Артем Николаевич — к. г.-м. н., председатель;  
Вихоть Анна Николаевна — к. г.-м. н., заместитель председателя;  
Шмакова Александра Михайловна — секретарь;  
Н. Н. Воробьев, Д. А. Груздев, И. И. Даныщикова,  
А. А. Деревесникова, Ю. Е. Езимова, Г. В. Игнатьев, Г. Н. Каблис,  
Ю. А. Кокшарова, к. г.-м. н. И. С. Котик, к. г.-м. н. О. С. Котик,  
к. г.-м. н. И. В. Кряжева, Е. В. Кушманова, Н. И. Максименко,  
А. Ш. Магомедова, к. г.-м. н. В. А. Матвеев,  
к. г.-м. н. Н. А. Матвеева, А. Ю. Перетягин, И. А. Перовский,  
к. г.-м. н. М. А. Соболева, В. В. Уляшев, А. Н. Шадрин,  
к. г.-м. н. Р. И. Шайбеков, А. С. Шуйский, Р. А. Шуктомов*

## СОДЕРЖАНИЕ

Свойства, генезис и классификация почв приречных скальных выходов бассейна среднего течения р. Кожым (Приполярный Урал) <i>И. А. Боков, Е. В. Жангуров</i> .....	3
Результаты исследований U–Pb-изотопного возраста обломочных цирконов из средне-верхнерифейских отложений Челгасского Камня (Тиманской гряды) <i>Е. А. Брусницына, В. Б. Ершова, А. К. Худoley, Т. Андерсен</i> .....	7
Прогнозирование оползневоего процесса способом оценки доверительного интервала значений удельного электрического сопротивления в зоне ослабления на оползневый сдвиг <i>А. Н. Вихоть, Ю. В. Денисова, В. А. Лютоеv</i> .....	12
Условия образования верхнепротерозойских песчаников северо-западного Пай-Хоя <i>Т. А. Вовчина, Н. Ю. Никулова</i> .....	16
Минеральный состав тяжелой фракции полярной (осташковской) морены на севере Большеземельской тундры <i>Н. Н. Воробьёв, В. А. Исаков, М. Н. Буравская, Т. И. Марченко-Ваганова</i> .....	20
Разрез турнейского яруса на юго-западном крыле Ыджидской антиклинали (юг Печоро-Кожвинского мегавала) <i>А. И. Герасимова, А. В. Ерофеевский, А. В. Журавлев</i> .....	25
Лымбадьяхинская свита верхнего девона севера Пай-Хоя <i>Д. А. Груздев, А. Н. Плотицын, А. В. Журавлев, Е. В. Антропова, А. В. Ерофеевский, Е. В. Сокиран</i> .....	29
Пустотное пространство силурийских карбонатных пород гряды Чернышева и восточного борта Хорейверской впадины <i>И. И. Даныщикова, Т. В. Майдль</i> .....	34
Использование ароматических гопанов в геохимическом анализе природных битумов <i>А. А. Деревесникова, О. В. Валяева, Н. С. Бурдельная, Д. А. Бушнев</i> .....	39

Петрология углей Мугунского месторождения <i>Н. Р. Джумаян</i> .....	42
Концентрация радона-222 в почвенном воздухе в пределах Колвинского мегавала <i>Ю. Е. Езимова, В. В. Удоратин</i> .....	47
Особенности пробоподготовки горных пород и минералов для определения редких и редкоземельных элементов. Опыт применения ИСП-МС <i>Г. В. Игнатьев, Д. В. Кузьмин, Н. В. Туленкова</i> .....	52
Структура радиоляриевого комплекса баженовской свиты (волжский ярус-берриас) в скважине Губкинская-651 (Западная Сибирь) <i>В. А. Козлова, Ю. А. Гатовский</i> .....	56
Оценка санитарного состояния водохозяйственного комплекса Койгородского района Республики Коми <i>Ю. А. Кокишарова, Т. П. Митюшева</i> .....	60
Синтез, структура и электрические свойства Но-, Уб-допированных титанатов висмута <i>М. С. Королева</i> .....	67
История нефтегазообразования в центральной части коротаихинской впадины на примере скважины 1-Коротаихинская (результаты 1d моделирования) <i>И. С. Котик, Ю. И. Галушкин</i> .....	69
Литолого-геохимическая характеристика волжских отложений Ижемского района (р. Айюва, обн. 31) <i>О. С. Котик, В. А. Салдин, Д. Н. Шеболкин, Д. А. Груздев, С. В. Льюров, Л. А. Селькова, А. Ю. Михеева, О. В. Валяева</i> .....	72
Литологические особенности, палеоэкологический анализ микротериофауны и палинологическая характеристика отложений местонахождения Лог-1 на Северном Урале <i>И. В. Кряжева, Ю. В. Голубева, Д. В. Пономарев, Н. Н. Воробьев</i> .....	75

Кристаллические сланцы неркаюского комплекса: состав протолита и условия формирования <i>Е. В. Кушманова</i> .....	82
Отражение Западно-Тиманского разлома в гравимагнитных полях <i>А. Ш. Магомедова, В. В. Удоратин</i> .....	86
Геологическая позиция и геоморфологические особенности разновидностей зювитов Карской астроблемы <i>Н. И. Максименко</i> .....	91
Стратиграфическое значение строматолитов в карбонатных толщах палеозоя Тимано-Североуральского региона <i>В. А. Матвеев</i> .....	96
Граница среднего и верхнего карбона в разрезе «Верхние ворота» на р. Шугер (Северный Урал) <i>Н. А. Матвеева, А. Н. Сандула, С. Т. Ремизова</i> .....	103
Сравнительный анализ первичных, смешанных и окисленных руд Волковского месторождения (Средний Урал) <i>А. И. Морохин</i> .....	108
Минералы вулканитов Южного Тимана: скважина 114-р1 <i>А. С. Мяндин, О. В. Удоратина</i> .....	112
Влияние допирования на фотокаталитическую активность наноразмерных пироксенов <i>М. С. Напалков, А. Г. Краснов, М. И. Власов, И. В. Пийр</i> .....	115
Особенности петрографического состава тиллов южной части Кольского полуострова <i>О. Ю. Носова, А. А. Вашков</i> .....	120
Фторидная технология для повышения качества некондиционного алюминиевого сырья Республики Коми <i>И. А. Перовский, Д. А. Шушков, Т. Л. Паникоровский</i> .....	125
Синхротронные исследования твердых тканей живых организмов <i>О. В. Петрова, А. Е. Мингалева</i> .....	131

Фаменские конодонты бассейна р. Уса (верхний девон Полярного Урала) <i>А. Н. Плотицын</i> .....	134
Новые данные о строении и составе нижнесилурийских доломитовых брекчий на р. Илыч (Северный Урал) <i>Е. С. Пономаренко</i> .....	140
Особенности гранулометрического состава бокситов Вежаю-Ворыквинского месторождения <i>И. Н. Размыслов, А. И. Львовский</i> .....	145
Новые данные по изучению триасовых образований лестаншорской свиты (юго-запад Пай-Хоя) <i>К. П. Рязанов, А. Е. Цыбульская, М. А. Афонин, Д. В. Громыко</i> .....	149
Формирование и распределение флюоритовой минерализации в породах каменноугольного карбонатного комплекса западного побережья Югорского полуострова <i>Э. Ю. Сантоцкий, К. П. Рязанов, В. А. Плаксина</i> .....	155
Каменноугольный магматизм Полярного Урала (первые результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ датирования базитов мусюрского комплекса) <i>И. Д. Соболев, И. В. Викентьев, А. В. Травин</i> .....	160
Анализ распространения конодонтов и остракод в живетско-франских отложениях Южного Тимана <i>М. А. Соболева, Д. Б. Соболев</i> .....	162
Конодонты пограничных отложений лудлова и пржидола обн. 236 р. Кожым (западный склон Приполярного Урала) <i>Л. В. Соколова</i> .....	171
Особенности строения и коллекторские свойства карбонатных пород верхнего силура вала Гамбурцева <i>И. Л. Ульняров, Т. В. Майдль, Н. С. Лавренко</i> .....	175
Особенности импактных природных и синтезированных стекол <i>В. В. Уляшев, Т. Г. Шумилова, С. И. Исаенко</i> .....	180

Рудная минерализация в метасоматитах харьбейского комплекса (Полярный Урал) <i>Н. С. Уляшева, А. С. Шуйский</i> .....	184
Использование технологии геологической документации Shegra на мобильных устройствах при проведении полевых работ <i>Р. В. Червяков, Д. К. Перлов, А. Г. Коннов</i> .....	188
Распространение ооидов в отложениях верхнего визе бассейна р. Малая Печора (нижний карбон, Северный Урал) <i>А. Н. Шадрин</i> .....	192
Условия образования венлокских отложений Приполярного Урала и южной части гряды Чернышева <i>Д. Н. Шеболкин</i> .....	196
Структура и электрические свойства 4f-замещенных титанатов иттрия со структурой типа пироклора <i>И. П. Шеболкина, М. С. Королева, Г. Г. Зайнуллин</i> .....	200
Девонские базальты и долериты юго-восточной части полуострова Канин <i>А. М. Шмакова, А. А. Соболева, Е. А. Тропников</i> .....	202
Трофическая структура верхнеордовикского рифа Большая Косью (р. Илыч, Северный Урал) <i>Л. А. Шмельва</i> .....	206
Гранитоиды северной части Гердизского массива (Полярный Урал): Ag-Ag данные <i>А. С. Шуйский, А. В. Травин</i> .....	210