

ХРОНИКА

**7-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КРУПНЫЕ ИЗВЕРЖЕННЫЕ
ПРОВИНЦИИ В ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛИ: МАНТИЙНЫЕ ПЛЮМЫ,
СУПЕРКОНТИНЕНТЫ, КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ,
МЕТАЛЛОГЕНИЯ, ФОРМИРОВАНИЕ НЕФТИ И ГАЗА, ПЛАНЕТЫ
ЗЕМНОЙ ГРУППЫ» (28 августа – 8 сентября 2019 г., г. Томск, Россия)**



В.В. Врублевский, П.А. Тишин, Р.Э. Эрнст

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

Первая конференция, посвященная крупным изверженным провинциям, состоялась в 2007 г. в Новосибирске и в настоящий момент проводится каждые два года: 2009 г. – Новосибирск, 2011 – Иркутск, 2013 – Ханой (Вьетнам), 2015 – Иркутск, 2017 г. – Чэнду (Китай). Предыдущие мероприятия были сосредоточены, главным образом, на крупных изверженных провинциях Азии. Впервые в Томском государственном университете прошла VII Международная конференция «Крупные изверженные провинции в истории Земли: мантийные плюмы, суперконтиненты, климатические изменения, металлогения, формирование нефти и газа, планеты земной группы». Ее участники – а это 169 ученых из России и еще 12 стран мира – обсудили темы, связанные с образованием суперконтинентов, климатическими изменениями, формированием нефтяных и газовых месторождений, а также с развитием планет земной группы.

Ключевые слова: международная конференция, крупные изверженные провинции, плюм, изменения климата.

7-я Международная конференция по крупным изверженным провинциям Земли «Large Igneous Provinces through Earth history: mantle plumes, supercontinents, climate change, metallogeny and oil-gas, planetary analogues (LIP-2019)» проходила с 28 августа по 8 сентября 2019 г. в Национальном исследовательском Томском государственном университете при поддержке грантов Правительства Российской Федерации и Российского Фонда фундаментальных исследований. В состав экспертов и Программного комитета конференции вошли известные специалисты в области наук о Земле – академики и член-корреспонденты Российской академии наук Н. Добрецов, Д. Гладкочуб, В. Коротеев, М. Кузьмин, В. Пучков, Е. Скияров, В. Ярмолюк, профессор Карлтонского университета (Канада) Р. Эрнст (председатель), профессора Университета Калифорнии А. Беккер и Т. Лайонс, профессор Университета Вайоминга К. Чемберлейн, профессор Университета Невады С. Джовитт (все из США), профессор Университета Саламанки (Испания) Г. Гутиеррес-Алонсо, профессор Кардиффского университета (Великобритания) Дж. Пирс, профессор Университета Куртин (Австралия) С. Писаревский, директор Института геохимии (Гуаньджоу, Китай) Я. Ксяо, а также другие исследователи из ведущих университетов и институтов Академии наук Российской Федерации.

В работе конференции приняли участие 169 ученых из 14 стран мира – Австралии, Бразилии, Великобритании, Египта, Индии, Канады, Китая, Марокко, Нигерии, России, США, Сербии, Турции,

ЮАР. На пленарных и секционных заседаниях были представлены 122 доклада (в том числе 42 стендовых). Две полевые экскурсии были посвящены изучению фрагментов ордовикских и девонских магматических провинций на территории Красноярского края, Республики Хакасия и Кемеровской области.

На конференции обсуждался широкий круг вопросов, касающихся природы источников вещества, условий и процессов формирования крупных изверженных провинций (КИП), а также их влияния на структуру литосферы, изменение климата и органического мира, металлогению и образование месторождений нефти и газа в истории Земли. Общую тональность выступлений отразил доклад спикера пленарного заседания Р. Эрнста «Передовые рубежи в исследовании КИП (Frontiers in LIPs Research)». В крупных обзорах, подготовленных академиками Н. Добрецовым и В. Ярмолюком, было показано значение мантийных плюмов в раскрытии океанических бассейнов и образовании гранитоидных батолитовых ассоциаций.

Роль и периодичность плюмовой активности в возникновении крупных центров мафит-ультрамафитового и щелочного магматизма Центрально-Азиатского складчатого пояса, Сибирского и Африканского кратонов обсуждались в обзорных докладах Д. Гладкочуба, А. Изоха, В. Врублевского, М. Де Витта, В. Альтерманна. Интерпретация суперконтинентального цикла с учетом палеомагнитных данных и особенностей состава синхронных КИП была предложена С. Писаревским. В выступлении Дж. Пирса рассматриваются методические подходы

к их геохимической идентификации. Сообщения сотрудников Университета Калифорнии А. Беккера и Т. Лайонса посвящены анализу причин и последствий глобальных геологических событий, подобных КИП, для формирования месторождений в осадочных от-

ложениях, их влияния на рост биосферного кислорода в докембрийской истории Земли. Сложная взаимосвязь плюмового магматизма и металлогении в условиях смены геодинамического режима показана Н. Горячевым на примере Восточного Индокитая.



Участники 7-й Международной конференции LIP-2019 после одного из заседаний

Participants of the 7th International Conference LIP-2019 after one of the session

В большинстве секционных докладов и стендовых презентаций, вызвавших повышенное внимание, обсуждались различные аспекты генезиса КИП, их связь с мантийными плюмами, участие в тектонической эволюции литосферы и рудогенезисе, масштабы воздействия на окружающую среду. При этом рассмотрены проявления и металлогения докембрийского и палеозойского мантийного магматизма в складчатых и платформенных областях Евразии, Северной Америки, Австралии, Северо-Западной и

Южной Африки. Отдельные сообщения были посвящены вопросам формирования КИП на Венере.

От имени Организационного и Программного комитетов конференции мы благодарим всех исследователей, принявших очное или заочное участие в форуме, за интересные и содержательные выступления. Также выражаем свою признательность руководителям геологических экскурсий, специалистам синхронного перевода и волонтерам, оказавшим профессиональную помощь в работе конференции.



Врублевский Василий Васильевич, заведующий кафедрой динамической геологии Национального исследовательского Томского государственного университета (Россия), член Организационного комитета Международной конференции LIP-2019, главный редактор журнала «Геосферные исследования».

Vrublevskii Vassily V., Head of Department of Dynamic Geology, Geology and Geography Faculty, National Research Tomsk State University (Tomsk, Russia), Member of the Organizing Committee of the International Conference LIP-2019, Editor-in-Chief Journal TSU "Geosphere Research".



Тишин Платон Алексеевич, декан геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета (Россия), председатель Организационного комитета Международной конференции LIP-2019.

Tishin Platon A., Dean of Geology and Geography Faculty, National Research Tomsk State University (Tomsk, Russia), Chairman of the Organizing Committee of the International Conference LIP-2019.



Эрнст Ричард Эверетт, профессор Карлтонского университета (Оттава, Канада), председатель Программного комитета Международной конференции LIP-2019.

Richard E. Ernst, Professor of the Carleton University (Ottawa, Canada), Chairman of the Program Committee of the International Conference LIP-2019.

Geosphere Research, 2019, 3, 75–77. DOI: 10.17223/25421379/12/7

V.V. Vrublevskii, P.A. Tishin, R.E. Ernst

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

VII INTERNATIONAL CONFERENCE LARGE IGNEOUS PROVINCES THROUGH EARTH HISTORY: MANTLE PLUMES, SUPERCONTINENTS, CLIMATE CHANGE, METALLOGENY AND OIL-GAS, PLANETARY ANALOGUES (AUGUST 28 – SEPTEMBER 8, 2019, TOMSK, RUSSIA)

This conference series began in 2007 in Novosibirsk, Siberia and continued in 2009 – Novosibirsk; 2011 – Irkutsk; 2013 – Hanoi, Vietnam; 2015 – Irkutsk; 2017 – Chengdu, China. The early conferences (2007–2015) were focused on the LIP record of Asia, but the current focus is more global. The last conference was held at Tomsk State University. The topics of the past conference are much broader and include: LIP record through time (and on other planets) and their causes, including the role of mantle plumes; petrological, geodynamic and geophysical aspects; Organic world – oil/gas, and influence of LIPs; LIP effect on climate as recorded in the sedimentary record and other. Its participants – and there are 169 scientists from Russia and another 12 countries of the world – discussed topics related to the formation of supercontinent, climate change, the formation of oil and gas fields, as well as the development of the terrestrial planets.

Keywords: *international conference, large erupted provinces, plume, climate change.*