










35 Международный Геологический конгресс
27 августа–4 сентября 2016 г. Кейптаун, ЮАР













Предварительная научная программа (на 22 декабря 2015 г.)

Геологическая наука для общества


Геологическое наследие и его охрана

-  *Peter Bobrowsky, Patrick de Wever u Wolfgang Eder* — Геологическое наследие: конкретные случаи и истории успеха в глобальном масштабе
-  *Siham Belhaj* — Наследие и его охрана
-  *Jose Brilha, Lars Erikstad u Enrique Diaz Martinez* — Наследие, его охрана и управление
-  *John Anderson, Maarten de Wit, Peter Nielssen, Tracey Phillips u Colin Garland* — Африканские коридоры жизни
-  *Yuan Yuan Zheng u Jianping Zhang* — Геонаследие и геопарки
-  *Margaret Brocx u Vic Semeniuk* — Георазнообразие укрепляет биоразнообразие
-  Открытый симпозиум¹

Геологическое образование и связи с общественностью

-  *Jesús Martínez-Frias u Gary Lewis* — Геологическое научное образование: сотрудничество, информированность общества и проект GEO-ERA
-  *Paul Denton u John Taber* — Обучение сейсмологии в средних школах
-  *Iain Stewart u Cathy Manduca* — Жизнеспособная геологическая наука: внедрение глобального сотрудничества в геологическое образование
-  *Mike Katz* — Социальная ответственность за семинары по геологическому научному образованию
-  *Daniel Kelley, Tanvi Arora u Ndivhuwo Cecilia Mukosi* — Базовое полевое геологическое обучение: сопоставление с сетью YES
-  *Abdelouahed Lagnaoui* — Геологическое научное образование в Африке: проблемы и перспективы
-  *Iain Stewart* — Передача геологической научной информации общественности: обещания и подвохи
-  *Bronte Nicholls, Sylke Hlawatsch u Chris King* — Геологическое научное образование на школьном уровне
-  *Natalie Bursztyn* — Геологическое научное образование: технология и обучение следующего поколения ученых-геологов
-  *Alison Stokes u Christopher Atchison* — Повышение разнообразия геологических наук через доступ и присоединение
-  *Steven Semken* — Геологическое научное образование с учетом особенностей места и культурных традиций
-  Открытый симпозиум

Геонауки общественного сектора и геологическая съемка

-  *Hannu Mäkitie, Bob Thomas, Jean-Claude Guillaneau u Fredrik Karell* — Геологическое картирование Африки, ключ к устойчивому использованию ресурсов Земли

¹ Для всех сообщений, тематика которых не подходит для других симпозиумов

- 📖 *Diganta Barman* — Национальное геохимическое картирование — пути и возможности в будущем
- 📖 *Abraham Thomas, Paul Macey u Gerrit de Kock* — Региональное геологическое картирование
- 📖 *Raphael De Vicq* — Геохимическое картирование
- 📖 *Christopher Keane u Carolyn Wilson* — Создание глобальных возможностей человека в области геонаук — тенденции, проблемы и инновационные подходы
- 📖 *Brian Marker* — Геологические науки для охраны окружающей среды
- 📖 *Joel Gill* — Практический опыт для устойчивого развития — эффективное применение геологии для международного развития
- 📖 *David Smith, Xueqiu Wang, Alec Demetriades, Laurel Woodruff u Patrice de Caritat* — Картирование геохимии поверхности Земли в масштабах от глобального до местного (3^й Симпозиум памяти Артура Дарнли)
- 📖 *Zakaria Hamimi* — Технологии геохимического картирования
- 📖 *Philippe Rossi u Manuel Pubellier* — КГКМ: один век геологического обобщения континентов в рамках международных проектов
- 📖 Открытый симпозиум

Изучение изменения климата

- 📖 *Vinod Tewari, Snigdha Ghatak, Kathleen Histon u Jooly Jaiswal* — Прошлое глобальное изменение климата в Гималаях и последствия в будущем
- 📖 *Vinod Tewari u Jooly Jaiswal* — Спелеотемы и спелеогенезис: прошлое изменение климата, муссоны и микрогеобиологический процесс
- 📖 *Mohammed Sayyed u Alexander Makeev* — Палеопочвы, профили палеовыветривания и полигенные почвы индикаторы изменения климата
- 📖 *Valentina Yanko-Hombach, Tamara Yanina u Olena Smyntyna* — От Каспия к Средиземноморью: изменения окружающей среды и ответ человека в четвертичном периоде: проект IGCP² 610
- 📖 *Shijie Wang, Junhua Yan, Zaihua Liu u Jian Ni* — Изменение биогеохимических процессов, климата и землепользования в критических карстовых зонах
- 📖 *Neloy Khare, K.J. Ramesh, Shilpa Pande, Kirtiman Awasthi u Pankaj Baghel* — Осмысление изменений в климате тропиков с геологической точки зрения через многомерный подход
- 📖 *Tanvi Arora (сеть YES)* — Влияние изменения климата на глобальные водные ресурсы
- 📖 *Mriganka Ghatak* — Геонаучные инструменты в интеграции адаптации к изменению климата/снижению риска стихийных бедствий
- 📖 Открытый симпозиум

Грунтовые воды и гидрогеология

- 📖 *Igor Zektser* — Пресные грунтовые воды как стратегический ресурс водоснабжения населения в чрезвычайной ситуации
- 📖 *Russell Harmon, Paul Shand, Tom Paces, Ashton Maherry u Philippe Negrel* — Гидрогеология и гидрогеохимия засушливой и полусухой Африки: дань W. M. Edmunds
- 📖 *Fred Ogden, Dani Or, Mike Sukop, Nebo Jovanovic u Russell Harmon* — Потoki, не подчиняющиеся закону Дарси в почвах и геологических пористых средах
- 📖 *Cheng Zhang, Chris Groves, Zhongcheng Jiang, Martin Knez u Yongjun Jiang* — Гидрохимия потоков карстовых площадей: биогеохимические процессы и вклад водоносных бассейнов

² International Geoscience Programme — Международная программа геологических наук (МПГН).

- 📖 *Sreemati Gupta* — Интегрированный гидрогеологический подход к охране ресурсов грунтовых вод
- 📖 *Tanvi Arora, Faisal Kamal Zaidi, Pu Junbing u Massoud Morsali* — Гидрогеологические открытия грунтовых вод вдоль Шелкового пути: инициатива сети YES по осмыслению влияния и усилению применяемости
- 📖 *Tanvi Arora u Xiaogang (Marshall) Ma* — Больше данных, больше устойчивости: влияние изменения климата на глобальные водные ресурсы
- 📖 *Prof. K.P. Singh and Miss. Jasbir Kaur Taak* — Гидрогеология вокруг заболоченных территорий: взаимодействие болото–грунтовые воды
- 📖 Открытый симпозиум

Почвоведение

- 📖 *Dani Or, Teamrat Ghezzehei u Michael Young* — Жизнь под землей
- 📖 *Simone Priori, Marc Van Meirvenne, Bo Stenberg u Kristin Piikki* — Прогресс в технологиях непосредственного зондирования почв для картирования и мониторинга
- 📖 *Rob Fitzpatrick, Lorna Dawson, Marianne Stam, Laurance Donnelly u Roger Dixon* — Судебные почвоведение и геология: проводится совместно с 5ой Международной конференцией по уголовной и эколого-почвенной криминалистике
- 📖 Открытый симпозиум

Геонаучные данные и информационные системы

- 📖 *Hermanus Brynard* — Применение геоинформации в науках о Земле
- 📖 *Christien Thiart u B. S. Daya Sagar* — Математическая морфология в геонауках и геоинформатике
- 📖 *Kristine Asch* — Суперсимпозиум по геонаучной информации
- 📖 *Renguang Zuo u John Carranza* — Анализ геохимических данных и картирование минеральной перспективности на основе ГИС
- 📖 Открытый симпозиум

Геологические опасности

- 📖 *Peter Bobrowsky, Brian Marker, Jasper Knight, Catherine Chague-Goff u John Clague* — Геоопасности и выгоды для общества: как справиться с реальностью
- 📖 *Liber Galban Rodríguez* — Оценка и управление рисками в 21 веке
- 📖 *Anshu Kumar Sinha* — Строение и хрупкая экосистема Гималайский гор визави управления при стихийных бедствиях
- 📖 *Peter Bobrowsky u Vern Singhroy* — Управление геоопасностями и рисками из космоса
- 📖 *Yujiro Ogawa, Nalin Ratnayake, Yildirim Dilek, Kazuhisa Goto u Yasukuni Okubo* — Геоопасности: предотвращение, снижение риска, раннее предупреждение и готовленность
- 📖 *Aaron Micallef, Claudio Lo Iacono, Stefan Grab and Mauro Soldati* — Субаэральные и подводные оползневые процессы, и опасности
- 📖 *Mustapha Meghraoui* — Коровая деформация и сейсмостектоника в Африке: оценка опасности активного разломообразования и землетрясений
- 📖 *Kathryn Hanson, Johann Neveling u Ryan Coppersmith* — Сложности идентификации и создания характеристики сейсмогенных разломов в обстановках неплатформенных границ
- 📖 Открытый симпозиум

Технологии непосредственного и дистанционного зондирования

- 📖 *Tsehaie Woldai* — Геологическое картирование и разведка полезных ископаемых: конкретные примеры Африки

- 📖 *Vern Singhroy* — Новые датчики дистанционного зондирования: технологические разработки, аналитические методы/алгоритмы и программы геологического дистанционного зондирования
- 📖 *Carlos Roberto de Souza Filho* — Спектральная геология в разведке (полезные ископаемые, углеводороды, геотермальная энергетика) и добыче
- 📖 *Raymond Kokaly* — Глобальное дистанционное зондирование полезных ископаемых на поверхности: проблемы и перспективы
- 📖 *Marc Goossens* — Роль беспилотных летательных аппаратов и миниатюризация сенсоров в геологии
- 📖 *Vern Singhroy* — Анализирование геоопасностей и рисков с использованием наборов данных дистанционного зондирования
- 📖 *Tsehaie Woldai* — Интеграция данных из нескольких источников, 2D, 3D и 4D (временного) картирования и систем предоставления геонаучной информации
- 📖 *Mark van der Meijde* — Укрепление возможностей геонаук в Африке: добавление датчиков в общий фонд навыков
- 📖 *Brigitte Leblon, Jeanine Engelbrecht u Armand LaRocque* — Использование радарного дистанционного зондирования в геологических работах
- 📖 *Bob Su u Chris Mannaerts* — Обследование водных ресурсов и суши
- 📖 Открытый симпозиум

История геологических наук

- 📖 *Barry Cooper* — Общий вклад в историю геологии
- 📖 *Barry Cooper* — Исторические исследования Гондваны
- 📖 *Barry Cooper* — Местное понимание геологии
- 📖 *Barry Cooper* — История изучения ископаемого человека
- 📖 *Barry Cooper* — История геологии за последние 50 лет
- 📖 Открытый симпозиум

Медицинская геология

- 📖 Открытый симпозиум

Глобальный геонаучный профессионализм и геоэтика

- 📖 *Координаторы темы (для TGGGP³/оргкомитета 5 IPGC⁴)* — Профессиональная компетенция в геонауках (ключевые вопросы: обучение профессиональным навыкам в университетах; потребности работодателей; поощрение лучшего взаимопонимания между университетами и работодателями; потребности выпускников для карьерного продвижения и успеха и/или для регистрации и лицензирования). *Планируется в качестве сессии 5IPGC, включенной в 35 МГК*
- 📖 *Координаторы темы (для TGGGP/оргкомитета 5 IPGC)* — Этическая практика в геонауках (ключевые вопросы: кодексы, руководства, соответствие, публикации и плагиат, подвохи, дисциплина, риски, значимость принципов как для академических, так и прикладных ученых-геологов). *Планируется в качестве сессии 5IPGC, включенной в 35 МГК*
- 📖 *Координаторы темы (для TGGGP/оргкомитета 5 IPGC)* — Неудобные истины: этические дилеммы для ученых-геологов в защите и информировании общественности (ключевые вопросы: эффективность, честность и этика при обмене экспертными оценками — через общедоступные отчеты, СМИ, академические статьи, по-

³ IUGS Task Group on Global Geoscience Professionalism — Рабочая группа МСГН по глобальному геонаучному профессионализму

⁴ 5th International Professional Geology Conference — 5^{ая} Международная профессиональная геологическая конференция

казания экспертизы, разработку законов/регламентирующих документов, обучение и т.д.). *Планируется в качестве сессии 5IPGC, включенной в 35 МГК*

📖 *Giuseppe Di Capua, P. Bobrowsky, M. Bohle, J. Geissman, S. Peppoloni. IAPG⁵ — Геоэтика: общие аспекты и конкретные случаи — геоэтика развивает этические и социальные перспективы по проблемам, возникающим из-за взаимодействия человека с системами Земли, дополняет технические подходы и решения, и определяет этические рамки деятельности ученых-геологов. *Приглашаются тезисы, иллюстрирующие эти вопросы на местном и глобальном уровне.**

📖 *Jesus Martinez-Frias (Spain), N. Nikitina (Russia), N. Nishiwaki (Japan), L. Vasconcelos (Mozambique). IAGETH⁶ — Геоэтические проблемы и дилеммы через призму новых вызовов времени: концепции, методы, принципы, стандарты и нормы; разведка, недра и минеральные ресурсы, отходы, грунтовые воды, геоэтика на Земле/других планетах; социальное обеспечение, геоэтика и природные опасности и стихийные бедствия; культурологические ситуации*

📖 *Vaclav Nemeц u Niichi Nishiwaki — Геоэтика с истоков*

📖 *Vaclav Nemeц, Niichi Nishiwaki and Nataliya Nikitina — Теоретические основы геоэтики*

📖 *Tamas Hamor — Геология, регламентируемая дисциплина — внедрение в общество и экономику в законодательном порядке. *Есть намерение обсудить важность регламентирования профессиональной геонаучной деятельности с учетом последствий для финансов, экологии или безопасности общества и эффективность нормативно-правовой базы при работах в международном масштабе и в ключевых секторах геонаучной практики.**

📖 Открытый симпозиум

Полезность геологической науки для стран с низким доходом

📖 *Shrikant Limaye, Afia Akhtar, Silvia Peppoloni Madhumita Das u Bhavana Umrikar — Подтема 1 AGID⁷: Добыча грунтовых вод для продовольственной безопасности и здоровья сельского населения*

📖 *Afia Akhtar, Viqar Husain u Madhumita Das — Подтема 2 AGID: Горная добыча для экономического прогресса стран с низким доходом*

📖 *Afia Akhtar, Shrikant Limaye u Sari Bhagiarti Kusumayudha — Подтема 3 AGID: Геопарки, геонаследие и геотуризм: роль женщин-геологов*

📖 *Shrikant Daji Limaye, Antony Reedman u Shaheena Tariq — Подтема 4 AGID: Геоопасности: создание социальной осведомленности, подготовленности и возможностей смягчения геоопасностей*

📖 *Antony Reedman, Shahina Tariq, Gbenga Okunlola u Afia Akhtar — Подтема 5 AGID: Ученые-геологи и защита окружающей среды*

📖 Открытый симпозиум

Экологические геонауки

📖 *Kevin Leahy — Управление водными ресурсами, включая ценовую политику, для крупных промышленных проектов, в том числе мест добычи полезных ископаемых и нефти; обеспечивающее доступность и минимизирующее загрязнение окружающей среды*

📖 *Kevin Leahy — Восстановление в сложных природных обстановках; в том числе пустынях, болотах, местах с холодным климатом; для крупных промышленных проектов, в том числе мест добычи полезных ископаемых и нефти*

⁵ International Association for Promoting Geoethics — Международная ассоциация по продвижению геоэтики

⁶ International Association for Geoethics — Международная ассоциация по геоэтике

⁷ Association of Geoscientists for International Development — Ассоциация геологов для международного развития

- 📖 *Kevin Leahy* — Средства геологического контроля количественной оценки риска загрязнения приповерхностных почв и грунтовых вод (здоровье человека и экотоксикология); важность создания хорошей концептуальной модели места до начала восстановления
- 📖 *Vojtech Ettler* — Изотопное отслеживание загрязнения окружающей среды
- 📖 *Kevin Leahy* — Геологическая наука на связи с промышленностью, вода и социальное влияние извлекающей и энергетической промышленности: 1. Оценка и снижение влияния. 2. Планирование стратегий вывода из эксплуатации и закрытия. 3. Управление переселением и снижение социального влияния
- 📖 *Rhandu Mahlaule* — Рекультивация после добычи: долгосрочные обязательства
- 📖 *Sadiki Lotha Laiser* — Экологические аспекты в добывающей промышленности
- 📖 *Brian Marker, Ben Marani, Qingcheng He, Hisashi Nirei u Adriana Niz* — Геологические науки для охраны окружающей среды
- 📖 *Jonas Satkunas, Hisashi Nirei, Kunio Furuno, Hassina Mouri u Brian Marker* — Техногенные слои и геозагрязнение
- 📖 *Jan Harff, Christien Thiart, Tarmo Soomere u Hua Zhang* — Побережье и общество
- 📖 Открытый симпозиум

Инженерная геология и геомеханика

- 📖 *Rajendra Kumar Dubey, Javid Ahmad Dar u Ravi Shankar* — Инженерная геология и энергетические аспекты
- 📖 *Nathalie Touze-Foltz, Kent von Maubeuge u Boyd Ramsey* — Многокомпонентные геосинтетические глиняные облицовочные материалы
- 📖 *Nathalie Touze-Foltz, Kent von Maubeuge u Boyd Ramsey* — Испытание барьерных материалов на долговечность
- 📖 *Kent Von Maubeuge* — Использование геосинтетических барьерных систем в геотехнических работах
- 📖 *Philip Paige-Green* — Штучные камни и строительные материалы (*спонсоры IAEG⁸ C-10, HSTG⁹ и IGCP¹⁰ 637*)
- 📖 *Philip Paige-Green* — Агрегаты и строительные материалы (*спонсор IAEG C-14*)
- 📖 *Philip Paige-Green* — Стабильность склонов — анализ, изыскания и восстановление
- 📖 *Philip Paige-Green* — Симпозиум молодых инженерных геологов
- 📖 *Philip Paige-Green* — Проблемы карста — выявление и восстановление
- 📖 *Philip Paige-Green* — Инженерная геология для больших конструкций
- 📖 *Philip Paige-Green* — Лабораторное и полевое тестирование — инновации и новые методы интерпретации
- 📖 *Philip Paige-Green* — Механика почв и пород
- 📖 *Philip Paige-Green* — Морская геотехника
- 📖 *Helen Reeves, Ian Jefferson u Keith Turner* — Устойчивое использование недр: геология, проектирование и экология наших подземных активов
- 📖 Открытый симпозиум

Геологическая наука в экономике

Оценка минеральных ресурсов, геостатистика и математические геонауки

- 📖 *J. Antonio Vargas-Guzman* — Специализированные количественные исследования и нелинейные методы в геонауках

⁸ International Association for Engineering Geology and the Environment — Международная ассоциация по инженерной геологии и окружающей среде; C-10 — Комиссия 10. Строительные камни и отделочные породы

⁹ IUGS Heritage Stone Task Group — Рабочая группа МСГН по каменному наследию

¹⁰ Проект МПГН № 637 «Наименование каменного наследия»

- 📖 *Christien Thiart, Jef Ceas u Julian Ortiz* — Геостатистика для моделирования геологических ресурсов
- 📖 *Allan Trench* — Экономика минерального сырья для геологов
- 📖 *Björn Schouenborg, Barry Cooper, Dolores Pereira, Brian Marker u Sabina Kramar* — Строительные и поделочные камни — оценка ресурсов, техническая оценка, наименование наследия
- 📖 *Christien Thiart, Giovanni Vezzoli u Alberto Resentini* — Статистический анализ композиционных данных. Теория и применение в науках о Земле
- 📖 *Christien Thiart, Oktay Erten u Erkan Topal* — Геостатистика в горном деле и исследование операций при планировании рудников
- 📖 *Christien Thiart, Wenlei Wang, Meng Wang u Jie Zhao* — Вклад молодых ученых в области наук о Земле в математическую геонауку для стратегических вопросов о ресурсах (*организуется совместно IAMG¹¹ и сетью YES*)
- 📖 Открытый симпозиум

Разведка полезных ископаемых

- 📖 *Christien Thiart, Katsuaki Koike, Ryoichi Kouda u Jorge K. Yamamoto* — Новые теории и методы разведки ресурсов
- 📖 *Arianne Ford u Alok Porwal* — Анализ количественных геонаучных данных для выбора целевых участков разведки полезных ископаемых
- 📖 *Igor Rokityansky, Abdulkhai Zhamaletdinov u Valeriya Hallbauer-Zadorozhnaya* — Геоэлектрика (геоэлектромагнитные методы) для геотектоники
- 📖 *Philip Harris* — Получение инфракрасных изображений керна: развивающаяся технология для применения в геологии и горном деле
- 📖 *Zié Ouattara* — Следы («отпечатки») месторождений
- 📖 *Aaron Micallef* — Изучение морского дна и технологии выживания для наук о Земле
- 📖 *Ignacio Gonzalez-Alvarez, Ravi Anand, Tim Munday u Claudio Porto* — Разведка на неисследованных ранее площадях с преобладанием реголита
- 📖 *Noriyoshi Tsuchiya* — Новые теории и методы разведки ресурсов
- 📖 *Jingwen Mao, Franco Pirajno, Reimar Seltsmann, Zhaoshan Chang u Richard J. Goldfarb* — От рудных месторождений к глобальной металлогении: значение для успеха разведки полезных ископаемых (*спонсор IAGOD¹²*)
- 📖 Открытый симпозиум




Месторождения полезных ископаемых и процессы рудообразования

- 📖 *David Holwell u Rais Latypov* — Процессы, контролирующие рудообразование в комплексе Бушвельд и других основных и ультраосновных магматических системах (*спонсор IAGOD-CODMUR¹³*)
- 📖 *Albertus Smith u Harilaos Tsikos* — Рудные месторождения в осадочных породах
- 📖 *Nigel Cook* — Анализ элементов-примесей в минералах: применение в рудной геологии (*спонсор IAGOD*)
- 📖 *David Lentz, Fernando Tornos, Brian Rusk, Khin Zaw u Jian-Wei Li* — Рудоформирующие процессы, связанные с гипабиссальными магматическими и связанными с ними вулканическими системами (*спонсор IAGOD*)
- 📖 *Nicholas Gardiner* — Коровая эволюция, геодинамика и минеральные системы






¹¹ International Association for Mathematical Geosciences — Международная ассоциация математических геонаук

¹² International Association on the Genesis of Ore Deposits — Международная ассоциация по генезису рудных месторождений





¹³ IAGOD Commission on Ore Deposits in Mafic and Ultramafic Rocks — Комиссия по рудным месторождениям в основных и ультраосновных породах IAGOD

-  *Bede Evans* — Главные месторождения полезных ископаемых Африки (*спонсор горнорудная компания Vale*)
-  *Sophie Decrée, Poul Emsbo, Hechmi Garnit u Shao-Yong Jiang* — Фосфатные месторождения: состояние на данный момент и дальнейший потенциал
-  Открытый симпозиум






Уголь

-  *Rosemary Falcon* — Создание характеристики углей Гондваны: достижения в прикладной петрографии
-  *Rosemary Falcon* — Создание характеристики углей Гондваны: влияние геологии углей на обогащение углей и использование продукции
-  *Christien Thiart, Ricardo A. Olea u Özgen Karacan* — Количественная характеристика угольных ресурсов и опасностей
-  *Allan Kolker* — Микроэлементы в углях: распространенность, высвобождение и влияние на окружающую среду
-  Открытый симпозиум






Нефтяные системы и разведка

-  *Angus McCoss u Keryn Simpson* — Нефтяные системы сухопутных бассейнов Африки (*созывается нефтегазодобывающей компанией Tullow Oil Ltd*)
-  *Luca Bertelli u Jonathan Craig* — Прибрежно-морские нефтяные системы восточной Африки (*созывается нефтегазодобывающей компанией ENI S.p.A.*)
-  *Jasper Peijs* — Нефтяные системы Атлантической окраины Африки (*созывается нефтегазовой компанией BP Plc*)
-  Открытый симпозиум


Нетрадиционные углеводороды и топливные ресурсы, выходящие на поверхность

-  *Kewate Rollyken Gwandu* — Нетрадиционные нефтяные ресурсы в бассейне Кару
-  *Kalachand Sain, Richard Coffin u Ingo Pecher* — Газогидраты — главные нетрадиционные энергетические ресурсы: когда их будут добывать
-  *Annette Goetz u Doug Cole* — Исследование Кару — от содержимого бассейна до ресурсного потенциала
-  *Annette Goetz u Romeo Flores* — Уголь и газ угольных пластов: осознание источников парниковых газов
-  Открытый симпозиум



Энергетика в мире ограниченного углерода

-  *Nigel Hicks, Brendan Beck, Sallie Greenberg u Andrew Green* — Захват и захоронение углерода: от резервуара через всю цепь создания
-  *Matthias Raab* — Захоронение природного газа
-  *Annette Goetz, Ákos Török u Ingo Sass* — Геотермальная энергетика
-  *Matthias Raab* — Управление резервуаром: проектирование порового пространства для захоронения и производство для многократного использования
-  Открытый симпозиум

Прикладная минералогия и геометаллургия


-  Открытый симпозиум

Рудничная геология и прикладные науки о ресурсах Земли


-  *Willo Stear* — Симпозиум по Витватерсранду
-  *Ron Hieber* — Симпозиум по батолиту Бушвельд


 Открытый симпозиум

Переработка городского мусора (городская добыча)

 Открытый симпозиум

Критические металлы — глобальная перспектива


 *Kathryn Goodenough u Hannah Hughes* — Критические металлы во внутриконтинентальных геодинамических обстановках


 Открытый симпозиум

Ресурсы для будущих поколений

 *Vitor Correia* — Развитие Международной Европейской обсерватории сырьевых материалов


 *Sylvia Peppoloni, Nic Bilham, Vitor Correia u Luca Demicheli* — Геоэтические перспективы ответа на ресурсные потребности будущих поколений

 *Willem Van Der Schyff u Henk Lingenfelder* — Защита минеральных фондов на пользу будущим поколениям

 *Edmund Nickless, Pat Leahy, Brian Skinner u Neil Williams* — Ресурсы для будущих поколений: защита будущего снабжения сырьевыми материалами: многогранный подход

 Открытый симпозиум


Системы золотого оруденения (спонсоры SEG¹⁴ и SGA¹⁵)


 *Hartwig Frimmel u Lynnette Greyling* — Коровый золотой цикл


 Открытый симпозиум

Фундаментальная геологическая наука


Процессы осадконакопления — от древних до современных


 *Milovan Fustic u Kyungsik Choi* — Приливно-отливные процессы и продукты: от приливов–отливов к летописи пород


 *El Hassane Chellai u Ian Jarvis* — Фосфор, фосфориты и морской аутигенез — седиментология, геохимия и обстановки образования


 *Wlady Altermann, Malcolm Walter u Kenichiro Sugitani* — Архейские строматолиты и обстановки их отложения

 *Jasper Knight* — Климатический контроль осадочных систем и процессов


 *Ken Eriksson u Amy Weislogel* — Обломочные цирконы в анализе бассейнов: реконструкция области сноса, хроностратиграфия, маршрутизация осадков

 *Paul Carling u Marc De Batist (IAS), Vitor Abreu u Mike Blum (SEPM)* — Трансатлантическая седиментология (спонсоры IAS¹⁶ и SEPM¹⁷)

 *Sarah Gabbott u Sarah Davies* — Читая летопись сланцев: архивы прошлых процессов, климата и жизни

 Открытый симпозиум

Образование бассейнов и континентальные окраины

 *Andrew Green, Andrew Cooper u Burghard Flemming* — Стратиграфические и морфологические признаки континентальных шельфов

¹⁴ Society of Economic Geologists — Общество экономических геологов

¹⁵ Society for Geology Applied to Mineral Deposits — Общество геологии месторождений полезных ископаемых

¹⁶ International Association of Sedimentologists — Международная ассоциация седиментологов






¹⁷ Society for Sedimentary Geology — Общество осадочной геологии

- 📖 *Said Maouche, Christophe Morhange u Stathis Stiros* — Береговая тектоника и изменение уровня моря
- 📖 *Marta Perez-Gussinye* — Наблюдение и моделирование строения и динамики рифтов и пассивных окраин
- 📖 *Webster Mohriak, Sylvia dos Anjos u Monica Heilbron* — Анализ бассейнов и разведка нефти в прибрежно-морской зоне Бразилии и на сопряженных окраинах в Анголе, Намибии и ЮАР
- 📖 *James Pindell u Rod Graham* — Переход от рифта к перемещению континентов на пассивных окраинах
- 📖 *Bastien Linol, John Armitage u Susanne Buitter* — Разгадывание истории внутрикратонных осадочных бассейнов
- 📖 *Stewart Fishwick, Kate Selway, Derek Keir, Judith Sippel u Tesfaye Kidane* — Новые данные об эволюции Восточно-Африканской и Аравийской рифтовых систем по многодисциплинарным данным и цифровому моделированию
- 📖 *Mary Ford u Dominique Frizon de la Motte* — Последние достижения в области систем передовых прогибов
- 📖 Открытый симпозиум









Динамическая Земля

- 📖 *Anshu Kumar Sinha u Jean-Pierre Burg* — Геология и тектоника Гималайского орогенного пояса
- 📖 *Hengtao Tong* — Рифтовые бассейны юго-восточной Азии — разломообразование, осадкоотложение и оруденение
- 📖 *Guochun Zhao, Yuejun Wang, Baochun Huang, Yunpeng Dong u Sanzhong Li* — Реконструкция Восточно-Азиатских блоков Пангеи
- 📖 *Christopher Spencer, Michael Brown, Blair Schoene u Elis Hoffmann* — Вековое изменение эволюции Земли
- 📖 *Nicolas Flament, Bilal Haq u Clint Conrad* — Геодинамика изменений уровня моря в фанерозое
- 📖 *Tao Wang, Isokov Maksud, Reimar Seltsmann, Zuoheng Zhang u Zhongping Ma* — Геодинамические и металлогенические процессы в Тяньшанском орогене и прилегающих областях, Центральная Азия
- 📖 *Zheng-Xiang Li, David Evans, Shijie Zhong u Bruce Eglinton* — Циклы суперконтинентов и глобальная геодинамика (*созывается IGCP 649*¹⁸)
- 📖 *Sebastian Tappe, William Griffin, Phil Janney, Nicholas Arndt u John Gurney* — Динамическая Земля и ее кимберлитовая, кратонически-мантийная и алмазная летописи во времени
- 📖 *Hans-Peter Bunge, Andrew Nyblade, Peter Japsen, Paul F. Green u Francois Guilloucheau* — Динамическая Африка: интеграция ограничений, накладываемых границей ядро–мантия, на топографическую эволюцию Африки и прилегающих континентов после Гондваны
- 📖 *Tim Kusky, A.M. Celal Sengor u Ali Faghih* — Тектоника Тетиса с акцентом на геологию Турции и Ирана, и сравнение с другими областями Тетиса
- 📖 *Kerstin Saalmann u Jeremie Lehmann* — Механизм и временная шкала объединения Западной Гондваны
- 📖 *Yildirim Dilek u Harald Furnes* — Офиолитовая летопись образования океанической литосферы во времени
- 📖 *P Mishra u R K Mall* — Геоопасности и устойчивое развитие в условиях сценария изменения климата










¹⁸ Проект МПГН № 649 «Алмазы и переотложенная мантия»

-  *Hui Cao, Ioan V. Sanislav, Afroz Ahmad Shah, Asghar Ali u Wang Meng* — Взаимоотношения между деформацией и метаморфизмом во время орогенеза
-  *Renata Schmitt u Alan Collins* — Тектоническая эволюция Гондваны (созывается IGCP 628¹⁹)
-  *Talat Ahmad, Shakil Ramshoo u Meraj Alam* — Эволюционная история шовной зоны Индус–Шьюк, Ладах, Западные Гималаи
-  *Damien Delvaux u Thierry De Putter* — Геодинамика и минеральные ресурсы Центрально-Африканского щита и бассейна Конго
-  Открытый симпозиум



Глубинная Земля

-  *Irina Artemieva* — Композиционное и реологическое расслоение кратонной литосферы
-  *Alan Woodland u Glenn A. Gaetani* — Окислительно-восстановительные реакции как фактор, контролирующий геохимические процессы в коре и мантии
-  *Jingsui Yang, Yildirim Dilek, Julian Pearce, Hans-Peter Schertl u Cong Zhang* — Алмазы и коровое переотложение в глубинную мантию
-  *Baochang Liu, Thomas Wiersberg, Gilbert Camoin u Pavel Talalay* — Научное бурение на континентах и в океанах
-  *Larry Brown* — Получение изображений коры с помощью больших N-мерных наборов
-  *Larry Brown, Gao Rui u Liu Mian* — Получение изображений глубинной коры и литосферы под континентом и их геодинамика
-  *Shuwen Dong, O. Petrov u Li Tingdong* — Глубинные процессы и металлогения в Восточной–Центральной Азии
-  Открытый симпозиум



Земля в хадии и архее

-  *Kroener, Duni Liu, Mike Brown, Axel Hofmann u Walter Mooney* — Образование и переотложение коры с хадия до позднего архея: переход к тектонике плит
-  *Andrey Bekker, Kurt Konhauser u Benjamin Eickmann* — Окислительно-восстановительный характер атмосферы и океана в архее
-  *Axel Hofmann, Marco Fiorentini u Andrea Agangi* — Минеральные системы ранней Земли
-  *Zhai Mingguo, Geoffrey Clarke, Chris Yakymchuck Chunjing Wei u Shoujie Liu* — Режимы корового метаморфизма на древней Земле
-  *Mingguo Zhai u Chunjing Wei* — Раннедокембрийский метаморфизм и режимы корового нагревания
-  *Alfred Kroener* — Полевое рабочее совещание по эволюции раннеархейских гранитоидно-зеленокаменных террейнов
-  *Allan Wilson u Axel Hofmann* — Эволюция толщ архейских кратонических покровов
-  *Paul Mason u Nick Arndt* — Проект бурения Барбертон
-  Открытый симпозиум


Земля в протерозое

-  *Valiveti Venkata Sesha Sai* — Протерозойские магматические процессы; новые данные о росте коры и событиях аккреции в разнообразных тектонических обстановках
-  *Talat Ahmad u Meraj Alam* — Коровая эволюция полуострова Индостан: специальная ссылка на Центрально-Индийский кратон



¹⁹ Проект МПГН № 628 «Карта Гондваны»

-  *Lenka Baratoux, Asinne Tshibubudze, Nicolas Thebaud, David Baratoux u Mark Jessell* — Геодинамика и металлогенезис Западно-Африканского кратона
-  Открытый симпозиум


Геохронология

-  Открытый симпозиум





Изотопная геология

-  *Philippe Négrel, Emmanuelle Petelet-Giraud, Rich Wanty, Andreas Hartmann u François Chabaux* — Изотопные прокси данные в критической зоне: дешифрирование процессов, зависящих от времени, в профиле выветривания; характерные природные и антропогенные особенности структуры поверхности и грунтовых вод; и оценка времени продолжительности
-  Открытый симпозиум







Магматизм — обстановки, составы и процессы

-  Открытый симпозиум



Минералогия

-  *Jean-Frank Wagner u Barbosa Alves Daisy* — Глины и глинистые минералы
-  *Ian Graham, Lee Groat u Gaston Giuliani* — Драгоценные камни: объединяя Мир
-  *Pei Ni, Ronald Bakker u Fanus Viljoen* — Включения флюидов и расплавов в минералах
-  Открытый симпозиум




Метаморфические процессы




-  *Michael Brown, Mark Caddick, Chris Clark u Johann Diener* — Проблемы гранулитового метаморфизма сверхвысоких температур (УНТ) и корового плавления
-  *Silvio Ferrero, Matthias Konrad-Schmolke u Hafiz Rehman* — Микромасштаб — это ключ: микроструктурное и микрохимическое изучение метаморфических процессов для выявления композиционной и геодинамической эволюции Земли
-  *Eugene Grosch, Tim Johnson u Martin Whitehouse* — Метаморфические процессы в ранней эволюции Земли
-  *Tamer Abu-Alam u Eugene G. Grosch* — Тектоно-термальная эволюция Гондваны: сшивание суперконтинента
-  *Lifei Zhang, Zeming Zhang, Hans-Peter Schertl, Yilin Xiao u Chunjing Wei* — Высокобарический-ультравысокобарический метаморфизм и тектоническая эволюция орогенных поясов
-  Открытый симпозиум

Эволюция биосферы и биогеонауки







-  *Nicola McLoughlin, Vicky Petryshyn u Russell Shapiro* — Строматолиты во времени: архивы взаимодействия микробы–осадки
-  Открытый симпозиум

Морская геология и океанография







-  *David Van Rooij u F. Javier Hernandez-Molina* — Глубоководная циркуляция: процессы и продукты
-  *F. Javier Hernandez-Molina* — Критерии выделения отложений контуритов
-  *Alan Stevenson, Koen Verbruggen, Aarno Kotilainen u Vladimir Kostylev* — Открытие великого непознанного, картирование дна океанов Земли

-  *Andrew Green* — Стратиграфические и морфологические признаки континентальных шельфов
-  *Gilbert Camoin, James Austin, Keir Becker u Yoshi Tatsumi* — Достижения и перспективы научного океанического бурения
-  Открытый симпозиум



Геология Арктики и Антарктики

-  *Nikolay Alexeev* — Докембрийская геология Антарктики
-  *Morten Smelror u Oleg V. Petrov* — Геологическая и тектоническая эволюция Арктики
-  *Geoffrey Grantham u Ian Meicklejohn* — Антарктические естественные науки
-  *Marc St-Onge, Rognvald Boyd, Christopher Harrison u Jochen Kolb* — Минеральные и энергетические ресурсы Арктики
-  *Ute Herzfeld* — Достижения в дистанционном зондировании криосферы полярных регионов
-  Открытый симпозиум









Процессы на поверхности и эволюция ландшафтов

-  *David Thomas u Charlie Bristow* — Эволюция песчаных морей: прошлое, настоящее ... и будущее?
-  *Jasper Knight* — Системы Земли в антропоцене
-  *Rajiv Sinha u Snigdha Ghatak* — Расшифровка аутигенного и аллогенного воздействия на тропический речной ландшафт в четвертичном периоде
-  *Dominique Chardon* — Реолит, палеовыветривание и динамика поверхности континентов: от ландшафтов до глобальной перспективы
-  *Fenton Cotterill, Dirk Bellstedt u Andrew Gottscho* — Летопись генома Земли и геоэкодинамика: эволюционирование ландшафтов и палеообстановок критической зоны
-  Открытый симпозиум





Деформация горных пород и структурная геология

-  *Damien Delvaux* — Использование программы Win-Tensor для реконструкции тектонических напряжений
-  Открытый симпозиум




Палеонтология и палеоантропология

-  *Robyn Pickering u Andy Herries* — Палеоантро-геология: возраст и палеообстановки наших человеческих предков в Африке
-  *Elena Volynets* — Палеонтология
-  *Jonah Choiniere, Michael Day, Bruce Rubidge, Natasha Barbolini u Pia Viglietti* — Палеозойско-мезозойские экосистемы Гондваны
-  *Douglas Erwin, Rachel Wood, Marc Laflamme u Shuhai Xiao* — Рассвет животных: от криогения до кембрия
-  *Paul Strother u Rose Prevec* — Неморские обстановки как двигатели главных эволюционных событий
-  *Emmanuelle Javaux u Nick J. Butterfield* — Природа и разнообразие докембрий эукариот
-  *Vivi Vajda, Jingeng Sha u Emma Msaky* — IGCP 632 «Поворотные моменты континентальной юры»: крупные события вымирания и изменение обстановок
-  Открытый симпозиум














Инструментальные, экспериментальные и лабораторные достижения в науках о Земле

-  *Sergey Cherkasov u Marina Diaz Michelena* — Технологии, основанные на использовании беспилотных летательных аппаратов, для геологии и наук о Земле
-  *Patric Jacobs, Dominique Bernard, Veerle Cnudde, Pierre Francus u Bernard Long* — Применение рентгеновской компьютерной томографии в науках о Земле
-  *Russell Harmon, Alessandro De Giacomo, Anton Du Plessis Richard E. Russo u Mohamed A. Harith* — Лазерно-искровая эмиссионная спектрометрия (LIBS) для естественных наук
-  Открытый симпозиум

Вулканология

-  *Nils Lenhardt, Clive Oppenheimer, Karen Fontijn, Gezahegn Yirgu u Emmanuel Cheo Suh* — Вулканизм Африки от кайнозоя до наших дней
-  *Karen Fontijn* — Тефрохронология и ее применение в Восточной Африке
-  Открытый симпозиум

История Земли в фанерозое, стратиграфия и шкала геологического времени



-  *Martin Head* — Четвертичная система: точность и надежность глобальной корреляции
-  *Buthaina Al-jibouri* — Стратиграфия, секвенс-стратиграфия и анализ бассейнов
-  *Cedric Griffiths* — Опережающее стратиграфическое моделирование
-  *Alcides Sial, Eric Font, Vinod C. Tewari, M. Ramkumar u Valderez P. Ferreira* — Элементарная и изотопная хемотратиграфия поперек главных хроностратиграфических границ
-  *Werner Piller u Jochen Erbacher* — Непреложная потребность в стратиграфии для наук о Земле — новые перспективы традиционной науки
-  *Shuzhong Shen u Guang R. Shi* — Пермские глобальные события и корреляции
-  *Aisha Al Suwaidi, Stephen Hesselbo u Micha Ruhl* — Юрская система: сроки и причины основных изменений климата, экологии и биогеохимических циклов на суше и в океанах
-  *Dermeval Do Carmo, Hong Hua, Paulo Cesar Boggian, Bernd Erdtmann u Claudio Gaucher* — Клоудиниды и родственные метазоаны
-  *Barry Richards* — Каменноугольный мир: сбор Пангеи и начало позднепалеозойских оледенений
-  *Felix Gradstein, James Ogg u Laurence Robb* — Последние события в геологической шкале времени
-  *Zhong-Qiang Chen u Michael J. Benton* — IGCP 630²⁰: Объединенные пермские и триасовые стратиграфические и климатические, экологические и биотические экстремумы
-  *Tim Kusky u Zhong-Qiang Chen* — От рождения до гибели Тетиса: стратиграфия, палеонтология и тектоническая эволюция
-  *Michael Wagreich, Hisao Ando u Chengshan Wang* — Изменения уровня мелового моря и Азиатско-Тихоокеанские меловые экосистемы (Проекты IGCP № 608²¹ и 609²², проект ICDP²³ «Бассейн Сунляо»)

²⁰ Проект МПГН № 630 «Пермо-триасовые климатические и экологические экстремумы и ответ биоты»






²¹ Проект МПГН № 608 «Азиатско-Тихоокеанские меловые экосистемы»

²² Проект МПГН № 609 «Изменения уровня мелового моря»

²³ International Continental Scientific Drilling Program — Международная программа континентального научного бурения

-  *Johann Neveling u Robert Gastaldo* — Стратиграфия, седиментология и палеонтология интервала границы пермь–триас, бассейн Кару, ЮАР
-  Открытый симпозиум

Планетология и столкновение с метеоритами

-  *Jesús Martinez-Frias u Danie Barnardo* — Планетология
-  *John G. Spray* — Дистанционное зондирование в планетарной геологии
-  *Hasnaa Chennaoui* — Пустынные метеориты: падения, находки и добыча
-  *Christian Koeberl* — Изучение падения метеоритов
-  Открытый симпозиум