



15-й Международный конгресс по прикладной минералогии: трудный путь из Белгорода в Чэнду The 15th International Congress for Applied Mineralogy: a hard way from Belgorod to Chengdu

В сентябре 2019 г. в Белгороде в ходе 14-го Международного конгресса по прикладной минералогии по решению Международного совета конгресса Shiyong SUN профессор Юго-Западного университета науки и технологий (SWUST), имея полномочия Китайского общества минералогии, петрологии и геохимии, получил право на проведение конгресса ICAM-2023. Почти четыре года оргкомитет (председатель — профессор SWUST Faqin Dong) и научный комитет конгресса (включая академика А. М. Асхабова, ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, и академика С. В. Кривовичева, РМО) при поддержке Международного совета конгресса (президент д-р О. Б. Котова, ICAM Council) и Международной минералогической ассоциации (Dr. Maarten Broekmans, IMA/CAM), Юго-Западного университета науки и тех-



Профессор Юго-Западного университета науки и техники, вице-президент Международного совета ICAM, генеральный секретарь конгресса Shiyong SUN на церемонии открытия 15-го Международного конгресса по прикладной минералогии, 21 августа 2023 г.

Professor of Southwest University of Science and Technology, Vice President of the International Council of ICAM, Secretary General of the Congress Shiyong SUN at the Opening Ceremony of the 15th International Congress for Applied Mineralogy, August 21, 2023

In September 2019 in Belgorod during the 14th International Congress for Applied Mineralogy, by decision of the International Congress Council Shiyong SUN, Professor at the Southwest University of Science and Technology (SWUST), having the authority of the Chinese Society for Mineralogy, Petrology and Geochemistry, received the right to host the congress ICAM-2023. The Organizing Committee (chaired by SWUST Professor Faqin Dong) and the Scientific Committee of the Congress (including Academician A. M. Askhabov, IG FRC Komi SC UB RAS, and Academician S. V. Krivovichev, RMS) with the support of the International Council of the Congress



Congress history. Applied mineralogy traditionally develops on the basis of the mutual penetration of mineralogy and related disciplines, the rapid development of analytical methods and experiments, as well as practical application in modern industry, agricultural production, medicine, etc. As a result of combining the achievements of mineralogy with other disciplines (mineral processing, physics, chemistry, biology, computational modeling, metallurgy, materials science, the environment), many active interdisciplinary and applied branches of mineralogy, such as nanomineralogy and biomineralogy, were formed. Thus, the applied mineralogy is an important innovative component in the transition from mineralogy to the integrated use of minerals. International congresses for applied mineralogy are held by the Commission for Applied Mineralogy within the framework of the International Mineralogical Association (IMA-CAM) to coordinate specialists conducting researches in this field. The commission was created in 1979 after the formation of the International Council for Applied Mineralogy (ICAM). In 1993, in the city of Perth (Australia), it was decided that ICAM meetings would be held on a four-year schedule between the organizations of the International Congresses of the International Mineralogical Association (IMA). Later, in 2011 in Trondheim (Norway), it was decided to hold congresses every two years. In September 2019, in Belgorod, Russia, China had been elected by the ICAM to host the ICAM2023. This was the second time that China was granted the opportunity to hold such important international conference related to applied mineralogy after the successful 11th ICAM 2013 in Mianyang. The ICAM2021 was cancelled due to the pandemic situation of COVID-19 worldwide.

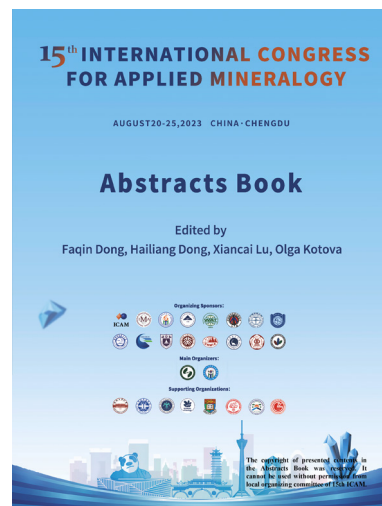


Участники конгресса:

А. В. Понарядов, Е. Л. Котова, О. Б. Котова, Е. А. Голубев, Ю. В. Голубева

Congress participants:

A. V. Ponaryadov, E. L. Kotova, O. B. Kotova, E. A. Golubev, Yu. V. Golubeva

Тезисы докладов
Abstracts Book

нологий, Национального фонда естественных наук и других организаций Китая, а также дружественных университетов, научно-исследовательских институтов и организаций России и других стран 15-й Международный конгресс по прикладной минералогии удалось провести в запланированные даты. Именно трудные времена (пандемия и политические риски) были причиной несостоявшегося конгресса в Португалии в 2021 году, что мотивировало нас, делегатов, выразить самые теплые поздравления и пожелания китайской команде.

20–23 августа 2023 г. известные эксперты и ученые из Китая, России, Франции, Испании, Японии, Австралии и других стран собрались в новом районе Тяньфу города Чэнду (провинция Сычуань, Китай), чтобы на 15-м Международном конгрессе по прикладной минералогии обсудить результаты последних исследований и тенденции развития минералогических и смежных наук, а также международный академический и вузовский обмен и сотрудничество (<http://icam2023.swust.edu.cn>). Конгресс включал девять тематических сессий. Сессия Т9 «Прикладная минералогия глин» — одна из основных, остальные сессии тесно связаны с минералогией глин, например Т1 «Экологическая и медицинская минералогия» или Т2 «Промышленные минералы». Формат конгресса включал в себя научные семинары, выставки и полевые экскурсии. С момента открытия онлайн-системы он привлек внимание более 400 экспертов и ученых разных стран, фактическое же число участников составило 246 человек. Всего было получено 142 тезиса докладов, представлено 9 пленарных и 113 устных докладов на 4 сессиях, 19 стендовых докладов.

Экспедиции в рамках конгресса включали в себя несколько объектов культурного наследия ЮНЕСКО в Китае, связанных с прикладной минералогией, а также эволюцию осадочных отложений травертина Хуан-Лун и сохранение окружающей среды. С древних времен провинция Сычуань носит статус райской земли изобилия и хорошо известна своей самобытной культурой и пряными деликатесами. В результате участники конференции получили возможность узнать как о природных, так и о рукотворных чудесах в дополнение к достижениям в области прикладной минералогии.

По мнению участников, успешное проведение 15-го Международного конгресса по прикладной минерало-

(President Dr. Sc. O. B. Kotova, ICAM Council) and the International Mineralogical Association (Dr. Sc. Maarten Broekmans, IMA/CAM), Southwest University of Science and Technology, National Natural Science Foundation and other organizations of China, as well as friendly universities, research institutes and organizations in Russia and other countries conducted the 15th International Congress for Applied Mineralogy on the planned dates. Challenging times (pandemic and political risks) were the reason for the failed Congress in Portugal in 2021. This fact motivates the delegates of the present Congress to express the warmest congratulations and wishes to the Chinese team.

On August 20–23, 2023, world known experts and researchers from China, Russia, France, Spain, Japan, Australia and other countries met in the Tianfu, New District of Chengdu (Sichuan Province, China) to discuss the latest research results and development trends in mineralogy and related sciences, as well as international academic and university exchange and cooperation during the 15th International Congress for Applied Mineralogy (<http://icam2023.swust.edu.cn>). The Congress consisted of nine thematic sessions. Session T9 “Applied Clay Mineralogy” was one of the main ones; the remaining sessions were closely related to Clay Mineralogy, for example, session T1 “Ecological and Medical Mineralogy” or session T2 “Industrial Minerals”. The program of the Congress included scientific seminars, exhibitions and field trips. Since the opening of the online system, the congress attracted attention of more than 400 experts and researchers from different countries, but the actual number of participants was 246. 142 abstracts were submitted. 9 plenary and 113 oral talks were presented at 4 sessions and 19 poster presentations.

Field trips, as part of the Congress, included several UNESCO cultural heritage sites in China related to Applied Mineralogy, as well as the evolution of the Huang Long Travertine sedimentary deposits and environmental conservation. Since ancient times, Sichuan Province was the “Heavenly Land of Abundance” and was well known for its distinctive culture and spicy delicacies. As a result, the Conference participants had the opportunity to learn about both natural and man-made wonders in addition to advances in the field of Applied Mineralogy.



гии способствует дальнейшему развитию минералогических и смежных дисциплин, укрепляет международное сотрудничество между минералогами, открывает международные научные горизонты для молодых ученых в области экологической минералогии, минералогии глин, природоподобных материалов и т. д. В заключение следует отметить, что Международный совет конгресса совместно с Международной минералогической ассоциацией объявили конкурс на страну проведения 16-го Международного конгресса по прикладной минералогии. С предложениями можно обращаться в Международный совет конгресса (email: kotova@geo.komisc.ru)

Д. г.-м. н. О. Б. Котова

According to the participants' opinion, the successful holding of the 15th International Congress for Applied Mineralogy contributes to the further development of mineralogical and related disciplines, strengthens international cooperation between applied mineralogists, opens international scientific horizons for young researchers in the field of Environmental Mineralogy, Clay Mineralogy, nature-like materials, etc. In conclusion, it should be noted that the International Congress Council, together with the International Mineralogical Association, announced a competition for the country to host the 16th International Congress for Applied Mineralogy. Suggestions can be submitted to the International Congress Council by email kotova@geo.komisc.ru.

Dr. Sc. O. B. Kotova