



**XIV Российско-монгольская международная конференция
«Солнечно-земные связи и геодинамика Байкало-Монгольского региона»**

РЕШЕНИЕ

**XIV Российско-монгольской конференции по астрономии и геофизике
(15-20 сентября 2023 г. Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск)**

XIV Российско-монгольская международная конференция по астрономии и геофизике «СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫЕ СВЯЗИ И ГЕОДИНАМИКА БАЙКАЛО-МОНГОЛЬСКОГО РЕГИОНА», состоявшаяся на базе Института земной коры Сибирского отделения РАН с 15 по 20 сентября, выполнила поставленные задачи. В работе совещания приняли участие более 220 специалистов из 5 стран (Россия, Монголия, Китай, Франция и Япония). На конференцию было представлено 91 тезис докладов, в том числе от ученых дальнего и ближнего зарубежья. Заслушано 74 докладов на семи научных секциях. На стендовой сессии представлено 27 докладов.

На конференции работали следующие научные секции:

1. Физика Солнца и околоземного космического пространства
2. Космическая погода и климат
3. Геофизические поля и строение земной коры
4. Современная геодинамика
5. Мониторинг опасных геологических процессов
6. Сейсмичность и сильные землетрясения Монголо-Сибирского региона

7. Оценка сейсмической опасности и сейсмостойкое строительство.

Также была проведена двухдневная полевая научная секция на полигоне комплексного мониторинга опасных геологических процессов «Бугульдейка» Института земной коры СО РАН.

XIV Российско-Монгольская международная конференция по астрономии и геофизике «Солнечно-земные связи и геодинамика Байкало-Монгольского региона» является традиционной и проводится с начала 80-х годов двадцатого века на базе Института земной коры СО РАН, Института солнечно-земной физики СО РАН или Института астрономии и геофизики Академии наук Монголии, которые являются партнерами по многолетним исследованиям многоплановых научных проблем, обусловленных солнечно-земными взаимодействиями. Это партнерство зародилось в середине прошлого века, когда по приглашению правительства Монгольской Народной республики большая группа ученых из Института земной коры работала в эпицентральной зоне катастрофического Гоби-Алтайского землетрясения 04.12.1957 г. Обучение монгольских студентов вузах г. Иркутска, совместные исследования геологов, геофизиков, астрономов на территории Монголии и Восточной Сибири, способствовали укреплению взаимно полезных связей, выделению наиболее актуальных направлений исследований.

В представленных докладах комплексно и порознь обсуждены наиболее актуальные проблемы солнечно-земных связей, литосферно-ионосферных взаимодействий, космической погоды и климата, современных движений, деформаций и напряженного состояния земной коры, сейсмичности и опасных геологических процессов и др. Первые два направления – «Физика Солнца и околоземного космического пространства» и «Космическая погода и климат» – представлены результатами фундаментальных исследований, объединяющими проблемы влияния на геодинамические процессы в литосфере и климат Земли со стороны Солнца и ближнего космоса. Были среди докладов выступления, касающиеся прикладной проблемы – изучения космического мусора и астероидов, представляющих опасность для населения Земли. Доклады по направлениям «Геофизические поля и строение земной коры» и «Современная геодинамика» сочетали рассмотрение как фундаментальных проблем геодинамики, так и подходов к решению практических задач. Широко представлено направление, связанное с

мониторингом опасных геологических процессов и, главным образом, с сейсмичностью. Представленные материалы направлены на решение проблем, связанных с высокой сейсмической активностью территории Монголии и Восточной Сибири и разработкой мер по обеспечению сейсмобезопасности территорий.

В целом, проводимое научное мероприятие будет способствовать решению комплекса взаимосвязанных фундаментальных и прикладных проблем геодинамики Байкало-Монгольского региона с выходом на практическое использование полученных результатов для рационального освоения территории Восточной Сибири и Монголии.

XIV Российско-Монгольская международная конференция по астрономии и геофизике «Солнечно-земные связи и геодинамика Байкало-Монгольского региона» организована в рамках выполнения Крупного проекта «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории» (грант № 075-15-2020-787).

Участники конференции:

- 1) **отмечают** актуальность тематики и высокий научный уровень проведенного мероприятия, достоверность аргументации заслушанных докладов и качество их представления;
- 2) **благодарят** Сибирское отделение Российской академии наук и дирекцию Института земной коры СО РАН за финансовую поддержку проведения конференции, Институт солнечно-земной физики СО РАН за участие в организации конференции, Оргкомитет – за хорошую организацию, издание материалов и четкое проведение заседаний и экскурсий;
- 3) **отмечают** высокую значимость российско-монгольского сотрудничества в области изучения солнечно-земных связей и современной геодинамики Байкало-Монгольского региона и перспективы его развития в рамках различных научно-исследовательских проектов, в том числе, совместных российско-монгольских проектов Российского научного фонда;
- 4) **считают** целесообразным регулярное, с интервалом в 1-2 года, проведение конференции по комплексным проблемам астрономии и геофизики, поскольку активное общение специалистов из разных областей науки способствует эффективному решению теоретических и практических вопросов астрономии и геофизики, укреплению междисциплинарных

исследований и разработок; следующую XV юбилейную Российско-Монгольскую конференцию **предлагают** организовать на базу Института астрономии и геофизики Монгольской академии наук в г. Улан-Баторе, Монголия;

- 5) **обращаются** к дирекции Института земной коры СО РАН с просьбой отметить и поощрить сотрудников ИЗК СО РАН, внесших существенный вклад в подготовку конференции и ее проведение.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ