



INSTITUTE OF COSMOPHYSICAL RESEARCH AND RADIO WAVE PROPAGATION FEB RAS
**SOLAR-TERRESTRIAL RELATIONS AND PHYSICS
OF EARTHQUAKE PRECURSORS**
8th International
Conference

September 25 — 29, 2017, Paratunka, Russia

РЕШЕНИЕ

VIII Международной конференции «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», посвященной 30-летию создания ИКИР ДВО РАН.

В соответствии с Планом совещаний, конференций и симпозиумов, утвержденным ФАНО России, в Институте космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (с. Паратунка, Камчатский край) с 25 по 29 сентября 2017 года проводилась 8-я Международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», посвященная 30-летию создания ИКИР ДВО РАН, при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 17-05-20459/17) и ФАНО России (Соглашение №007-02-1573 от 01.06.2017).

Международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений» проведена на Камчатке в восьмой раз. Число зарегистрированных участников – 136 человек.

Зарегистрированы участники конференции из Японии, Венгрии, Армении, Казахстана, Англии, Новой Зеландии, Индии, Бельгии. Из международных участников очное участие с докладами приняли ученые из Университета Кюсю, Япония и Института ионосферы, республика Казахстан.

В работе конференции обсуждены результаты в области Солнечно-земных связей и физики предвестников землетрясений по следующим направлениям работы конференции:

- 1) физика атмосферы (включая влияние солнечной активности на динамику атмосферы);
- 2) геофизические поля и их взаимодействия;
- 3) физика предвестников землетрясений.

В рамках конференции проведена Школа молодых ученых «Геосферы и космос», в которой приняли участие 15 молодых ученых, в том числе Тимур Заляев (ИКИР ДВО РАН) с пленарным докладом.

На конференции обсуждены следующие актуальные направления в солнечно-земной физике и динамике геосферных процессов:

- влияние солнечной активности на геосферные процессы;
- геофизические поля и их взаимодействие;
- динамические процессы в атмосфере;
- радиофизика и акустика энергоактивных зон;
- моделирование геофизических процессов;
- технология сбора и анализа данных в системах гелио-геофизического мониторинга;
- влияние сейсмической активности на геосферные процессы и физику предвестников землетрясений.

В течение 5 дней работы заслушаны и обсуждены 52 устных и 14 стендовых докладов, а также 2 доклада в режиме теле-конференции с Японией.

К началу работы конференции изданы тезисы докладов.

Оргкомитетом отобрано 36 докладов для публикации в журнале «E3S Web of Conferences» (<http://www.e3s-conferences.org>), индексируемом ведущими международными реферативными системами.

Конференция ОТМЕЧАЕТ:

1. Высокий уровень научных докладов, в том числе докладов, представленных молодыми учеными.
2. Широкую географию участников конференции несмотря на удаленность региона проведения конференции и относительно высокую стоимость проезда, что свидетельствует актуальности тематики конференции и научных направлений ИКИР ДВО РАН.
3. Соблюдение программы, регламента конференции и тематики заявленных докладов.
4. Важность и необходимость комплексных исследований процессов на Земле, в атмосфере и ионосфере, взаимосвязь геологических, геофизических и акустических характеристик геофизических полей, изучение которых позволяет выявить закономерности их формирования.
5. Роль комплексных исследований, представленных в докладах на конференции, что позволяет повысить достоверность прогноза землетрясений и цунами.

Конференция РЕШИЛА:

1. Расширить школу молодых ученых, включить в программу конференции в рамках школы молодых ученых лекции ведущих ученых по направлениям исследований конференции. Провести конкурс докладов молодых ученых.
2. Продолжить практику проведения конференции.
3. Учитывать природу геомагнитных бурь – спорадических и рекуррентных – при изучении их связи с разного рода наземными возмущениями.
4. Усилить комплексность исследований солнечно-земных связей и поисков предвестников землетрясений для понимания физических процессов и повышения достоверности прогноза землетрясений.
5. Продолжить работы по унификации методов обработки первичных сигналов акустических, сейсмических, электромагнитных и магнитных излучений.
6. Опубликовать материалы 36 докладов в журнале «E3S Web of Conferences» (<http://www.e3s-conferences.org>), индексируемом ведущими международными реферативными системами.
7. Опубликовать доклады авторов конференции в специальном выпуске журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки».
8. Объединить усилия ученых различных организаций по наземно-космическому мониторингу физических полей и анализу параметров космической погоды.
9. Подготовить предложения по созданию единой государственной системы мониторинга, анализа и прогноза гео- и гелиофизических явлений и процессов, явлений космической погоды.