



РЕШЕНИЕ

XIV Международной конференции «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений»

В соответствии с Планом совещаний, конференций и симпозиумов, утверждённым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в Институте космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (с. Паратунка, Камчатский край) с 29 сентября по 3 октября 2025 года проводилась 14 Международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений».

Число участников конференции – 149 человек. Конференция соответствует статусу международной. В число иностранных участников входили учёные из Азербайджана, Казахстана, Республики Беларусь, Южно-Африканской республики, Франции, Японии, Индии.

Пленарная секция отразила широкий диапазон заявленных конференцией тематик. На конференции были обсуждены результаты работ по актуальным направлениям в солнечно-земной физике, динамике геосферных процессов и физике предвестников землетрясений: 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.

В течение 5 дней работы конференции заслушаны и обсуждены 5 пленарных, 65 секционных, из которых 25 докладов представлены молодыми учёными, и 19 стендовых докладов.

Конференция ОТМЕТИЛА:

1. Высокий уровень научных докладов конференции, широкую географию её участников, что свидетельствует об актуальности тематики конференции и научных направлений ИКИР ДВО РАН.
2. Соблюдение тематики заявленных докладов и регламента, чёткую организацию заседаний.
3. Активное участие молодых учёных: 30 процентов докладов представлено ими лично.
4. Важность и необходимость проведения комплексных, как экспериментальных, так и теоретических исследований процессов, происходящих в литосфере, атмосфере, ионосфере и магнитосфере, в том числе с использованием методов машинного обучения.
5. Важность сохранения и развития наблюдательной (экспериментальной) базы исследований, а также длительных непрерывных измерений и их соответствия стандартам информационных ресурсов, баз данных и архивов.

6. Необходимость активного привлечения теоретических групп к интерпретации экспериментальных данных и анализу полученных результатов.

7. Важность участия иностранных учёных в работе конференции для дальнейшего развития международной кооперации.

Конференция РЕШИЛА:

1. Объединить усилия учёных различных организаций по наземному и спутниковому мониторингу физических полей и анализу параметров космической погоды.

2. Обратиться в РАН с целью организовать ходатайство в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации для получения целевой поддержки уникальной Российской сети геомагнитных обсерваторий, расположенных на Дальнем Востоке России и в Сибири, а также для продолжения работ на сети пунктов векового хода с целью контроля за смещением магнитного полюса в восточный сектор Арктики.

3. Продолжить работы по унификации методов обработки и хранения данных мониторинга физических полей литосферы, атмосферы, ионосферы.

4. Продолжить работы в направлении исследований интенсивных магнитных возмущений и гроз. В том числе гроз с разрядами большой мощности и вулканических гроз, влияющих на технические системы, а также их взаимодействия с геодинамическими процессами.

5. Опубликовать избранные доклады авторов конференции в журнале издательства «Springer» и специальном выпуске журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки».

6. Представленные авторами презентации докладов опубликовать на официальном интернет-ресурсе конференции.

7. Провести XV международную конференцию «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений» в ИКИР ДВО РАН с 27 сентября по 1 октября 2027 года.