



РЕШЕНИЕ

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

В соответствии с Планом совещаний, конференций и симпозиумов, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в Институте космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (с. Паратунка, Камчатский край) с 27 сентября по 1 октября 2021 года проводилась 12 Международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений».

Число участников конференции – 229 человек. Конференция соответствует статусу международной благодаря участию иностранных ученых из Болгарии, Китая, Чешской Республики, Швейцарии, Германии, Венгрии, Италии, Японии, Монголии, Новой Зеландии, Тайваня, Англии, США, Узбекистана.

С рабочим визитом посетила конференцию делегация во главе с атташе по науке и технологиям посольства Венгрии в Москве Арнольдом Ач (Mr. Arnold Ács). На пленарной секции был заслушан доклад «Крупномасштабные структуры в плазмосфере» Яноша Лихтенбергера (János Lichtenberger), профессора из Департамента геофизики и космических наук Венгрии.

Профессор, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института Физики Земли РАН (г. Москва) Сурков Вадим Вадимович представил доклад «Физические механизмы несейсмических явлений, сопутствующих землетрясениям».

Пленарный доклад доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника Института космических исследований РАН (г. Москва) Пулинца Сергея Александровича «Методика распознавания ионосферных предвестников землетрясений на фоне геомагнитной возмущенности» был заслушан в формате видео-доклада.

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 и физику предвестников землетрясений.

В течение 5 дней работы заслушаны и обсуждены 6 пленарных, 77 секционных докладов, из них 27 докладов в режиме видео-конференции и 10 стендовых докладов.

Отдельно была выделена секция «Передача энергии при взаимодействии солнечного ветра с магнитосферой Земли, посвященная 30-летию сотрудничества между STELab, Nagoya University и российскими научными организациями».

Конференция ОТМЕЧАЕТ:

1. Хорошую организацию, соблюдение тематики заявленных докладов и её регламента благодаря налаженной технической совместимости с удаленными участниками.
2. Высокий уровень научных докладов конференции, в том числе, представленных молодыми учёными, широкую географию её участников, что свидетельствует об актуальности тематики конференции и научных направлений ИКИР ДВО РАН и других институтов и организаций, сотрудники которых приняли участие в работе конференции.
3. Важность и необходимость проведения комплексных, как экспериментальных, так и теоретических исследований процессов, происходящих в литосфере, атмосфере, ионосфере и магнитосфере, их взаимодействие.
4. Важность сохранения и развития наблюдательной (экспериментальной) базы исследований, в том числе длительных непрерывных измерений, и соответствия информационных ресурсов, баз данных, архивов международным стандартам.
5. Необходимость более тесного взаимодействия ученых-теоретиков и ученых, проводящих экспериментальные наблюдения. Более критично относиться к анализу полученных результатов, внимательнее относиться к анализу международных научных публикаций в смежных областях.
6. Возможность участия иностранных учёных в работе конференции при условии закрытия границ РФ.

Конференция РЕШИЛА:

1. Объединить усилия учёных различных организаций по наземно-космическому мониторингу физических полей и анализу параметров космической погоды, особенно долговременным стандартным наблюдениям на обсерваториях.
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 Интермагнета, расположенных на Дальнем Востоке России и в Сибири.
3. Продолжить работы по унификации методов обработки и хранения данных мониторинга физических полей в литосфере, атмосфере, ионосфере.
4. Продолжить работы в направлении исследований магнитных возмущений, гроз с большим количеством разрядов, в том числе и разрядов большой мощности, влияющих на технические системы, вулканических гроз, а также их взаимодействия с геодинамическими процессами.
5. Опубликовать избранные доклады авторов конференции в журнале «EPJ Web of Conferences» (<http://www.epj-conferences.org>) и специальном выпуске журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки».
6. Представленные авторами презентации докладов опубликовать на официальном интернет-ресурсе конференции.
7. Провести XIII международную конференцию «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений» в ИКИР ДВО РАН с 26 по 30 сентября 2022 года.