

### **III Всероссийская молодежная научная школа «Геосферы и космос»**

В рамках научного сотрудничества между Камчатским государственным университетом имени Витуса Беринга и Институтом космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН 22-23 октября 2018 г. в Камчатском крае была проведена очередная III Всероссийская молодежная научная школа «Геосферы и космос».

Учреждениями-соорганизаторами школы выступили КамГУ им. Витуса Беринга и ИКИР ДВО РАН, согласно действующему договору о сотрудничестве. Школа была проведена на базе КамГУ им. Витуса Беринга и посвящена его 60-летию. Школа также проводилась в рамках научного фестиваля «Наука 0+» по плану научных мероприятий КамГУ им. Витуса Беринга на 2018 учебный год и финансировалось за счет собственных средств университета.

Мероприятия школы являлись логическим продолжением XI Международной конференции «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», состоявшейся в ИКИР ДВО РАН 17-21 октября 2018 г. в п. Паратунка Камчатского края.

Научная программа конференции была представлена 10 докладами молодых ученых, также 8 лекциями ведущих специалистов в физике геосферных процессов.

Молодежные доклады тематически были распределены по трем секциям:

- физика атмосферы (включая влияние солнечной активности на динамику атмосферы);
- геофизические поля и их взаимодействия;
- физика предвестников землетрясений и направлены на обсуждение результатов исследований в области воздействия плазмы солнечного ветра и электромагнитного излучения Солнца на геосферные оболочки и взаимодействия между геосферами.

Каждый молодой ученый получил сертификат участника школы и памятные сувениры КамГУ имени Витуса Беринга.

В последние годы особое внимание уделяется исследованию воздействия солнечной активности на поведение физических полей Земли. В энергоактивных зонах, к которым относятся, в том числе, области повышенной сейсмической активности, это воздействие происходит в условиях сильного взаимодействия геофизических полей на границе соприкосновения литосферы и атмосферы. Поэтому на научной школе, проводившейся учреждением, расположенными в сейсмоактивном регионе, данному вопросу было уделено повышенное внимание.

В работе конференции приняли участие молодые ученые из ряда академических организаций и высших учебных заведений России: КамГУ им. Витуса Беринга, ИКИР ДВО РАН, Камчатского государственного технического университета, Камчатский филиал Федерального исследовательского центра Единая геофизическая служба РАН, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр Луч», Полярный геофизический институт.

Лекции школы были прочитаны ведущими сотрудниками российских научных институтов, специалистами в соответствующих областях физики и механики: доктором физ.-мат. наук Шевцовым Б.М. (ИКИР ДВО РАН), доктором физ.-мат. наук Фирстовым П.П. (Камчатский филиал Федерального исследовательского

центра Единая геофизическая служба РАН), доктором техн. наук Сенкевичем Ю.И. (ИКИР ДВО РАН), канд. физ.-мат. наук Водинчаром Г.М. (ИКИР ДВО РАН), канд. физ.-мат. наук Макаровым Е.О. (КФ ФИЦ ЕГС РАН), канд. техн. наук Шереметьевой О.В. (ИКИР ДВО РАН), канд. физ.-мат. наук Фещенко Л.К. (ИКИР ДВО РАН), канд. физ.-мат. наук Паровиком Р.И. (КамГУ имени Витуса Беринга).

Школу посетили около 40 слушателей, в основном студенты физико-математического факультета разных курсов и направлений подготовки, а также студенты среднего профессионального образования КамГУ имени Витуса Беринга.

К началу работы школы были подготовлены материалы, которые включали программу, а также тезисы лекционных докладов и докладов молодых ученых. Материалы планируются включить в электронную библиотеку e-library.

Научная школа отмечает:

1. Высокий научный уровень, актуальность и комплексный характер рассматриваемых вопросов в докладах.

2. Современное информационное обеспечение школы: представление ее на сайтах учреждений-соорганизаторов, высокое полиграфическое качество программы и сборника тезисов.

3. Целесообразность проведения подобного мероприятия, посвященного взаимодействию геосфер именно на Камчатке, где есть возможность комплексно изучать энергоемкие геофизические процессы в твердой Земле, атмосфере и магнитосфере.

Школа рекомендует:

1. Опубликовать материалы школы на сайтах учреждений соорганизаторов, а также в электронной библиотеке e-library.

2. Сделать проведение научной школы регулярным.

3. В дальнейшем шире провести информирование о работе школы среди учащихся общеобразовательных школ Камчатки в целях популяризации высшего физического образования.

4. Продолжить научное сотрудничество между КамГУ им. Витуса Беринга и ИКИР ДВО РАН в форме деятельности интегративных научных лабораторий в КамГУ им. Витуса Беринга.

Оргкомитет