|  |  |
| --- | --- |
| **Совместное заседание Общемосковского семинара «Современная геодинамика и геомеханика»**  **и**    **Проблемного Совета**  **«Сейсмичность Земли, природные и природно-техногенные катастрофы» ИФЗ РАН** | ***Повестка дня:***  **Е.В. Полтавцева, В.А. Гаврилов, Ю.Ю. Бусс, Ю.В. Морозова, И.А. Сагарьяров** *(Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский)*  **Мониторинг изменений напряженно-деформированного состояния геосреды и вариаций полного электронного содержания ионосферы на интервалах подготовки сильных камчатских землетрясений.**  29 мая 2025 г. (*четверг*) в 13:00, конференц-зал ИФЗ РАН  Председатель Совета д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов  Председатель Семинара д.ф.-м.н. Ю.О. Кузьмин |

**Е.В. Полтавцева, В.А. Гаврилов, Ю.Ю. Бусс, Ю.В. Морозова, И.А. Сагарьяров**

*(Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский)*

**Мониторинг изменений напряженно-деформированного состояния геосреды и вариаций полного электронного содержания ионосферы на интервалах подготовки сильных камчатских землетрясений**

Представлены результаты исследований, направленных на повышение эффективности мониторинга процессов подготовки сильных камчатских землетрясений, путем привлечения к анализу результатов скважинных измерений данных дополнительных видов измерений, проводимых сторонними организациями. В последние годы для этой цели авторами активно используются данные Глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), что позволяет сравнивать результаты скважинного мониторинга напряженно-деформированного состояния геосреды с высокоточными деформационными измерениями, а также проводить мониторинг изменений полного электронного содержания ионосферы. Совместный анализ результатов комплексных скважинных измерений с результатами ГНСС наблюдений позволил ретроспективно оценить временные границы наступления активной фазы подготовки Жупановского (30.01.2016, Mw = 7.2) и других сильных камчатских землетрясений. Представленные в докладе результаты показывают, что изменения полного электронного содержания ионосферы на заключительных стадиях подготовки Жупановского и Шипунского землетрясений в значительной мере определялись изменениями удельного электрического сопротивления верхней (примерно до одного км) части геосреды в соответствующих подионосферных областях. Такие результаты соответствуют представлениям о возможной значительной роли изменений удельного электрического сопротивления геосреды в формировании крупномасштабных аномалий полного электронного содержания ионосферы перед сильными землетрясениями, что имеет важное значение для решения задач краткосрочного прогнозирования сильных камчатских землетрясений.