

**Аннотация научного доклада**  
**ведущего научного сотрудника ИГ КарНЦ РАН к.г.-м.н. П.А. Рязанцева**  
**«Следы постледниковых катастроф в седиментационных архивах озер**  
**Фенноскандии»**

Изучение и прогнозирование катастрофических событий требует выявления условий их формирования и закономерностей повторяемости. Однако текущие оценки интенсивности и пространственного распределения сейсмогенных явлений основаны на инструментальных измерениях, которые осуществляются еще в достаточно коротком историческом промежутке. Привлечение палеосейсмических данных позволяет проанализировать комплекс сейсмических циклов и выявить процессы протекания землетрясений, а также сопутствующих катастроф, с учетом региональной геологической специфики. Для территории восточной Фенноскандии последние значимые явления деформации и массопереноса относятся к постледниковой эпохе. Они связаны с изостатической компенсацией, а также масштабными процессами таяния льда и водноледниковой эрозии. Разнообразные сценарии дегляциации могут породить целый комплекс сейсмогенных событий различного масштаба от полной перестройки парагляциальных систем до обновления сети разломов и формирования локальных оползней и обвалов. Наземные палеосейсмические исследования заключаются в первую очередь в оценке видимых смещений элементов земной поверхности. В свою очередь поиск маркеров в донных осадках водоемов, вызванных катастрофами прошлого, имеет ряд преимуществ. Такие маркеры обычно более информативны в сравнении аналогичными последовательностями на суше, так как в стратифицированной толще фиксируются признаки даже слабых катастрофических событий, кроме того за счет наличия органического вещества возможно выполнение датирования. Обычно сейсмические события в озерных бассейнах проявляются в виде сейсмогравитационных оползней, турбидитных потоков, а также деформации и переотложения донных осадков, что в совокупности может стать надежным индикатором конкретного палеосейсмического события. В связи с чем, возрастает роль геофизических методов, позволяющих найти, определить размеры и детально проследить сейсмодислокации и другие деформации осадочной толщи в пределах акваторий. Основываясь на параметрах сейсмодислокаций и их взаимоотношение с вмещающими донными отложениями, можно реконструировать направление и интенсивность динамического воздействия. В представленном докладе демонстрируются примеры идентификации катастрофических событий в донных отложениях озер на Кольском полуострове и в Центральной Карелии, выполненной с использованием метода георадиолокации. Были реконструированы последствия крупного землетрясения в районе оз. Имандра и доказано существование турбидитного потока в осадках оз. Полевского на Заонежском полуострове, связанного с процессами дегляциации. Подобные работы по поиску новых маркеров в озерных отложениях важны для получения дополнительных доказательств катастрофических событий в голоцене и более надежного датирования палеоземлетрясений на территории Фенноскандии.