

Виртуальный глобус нужен сейсмологам

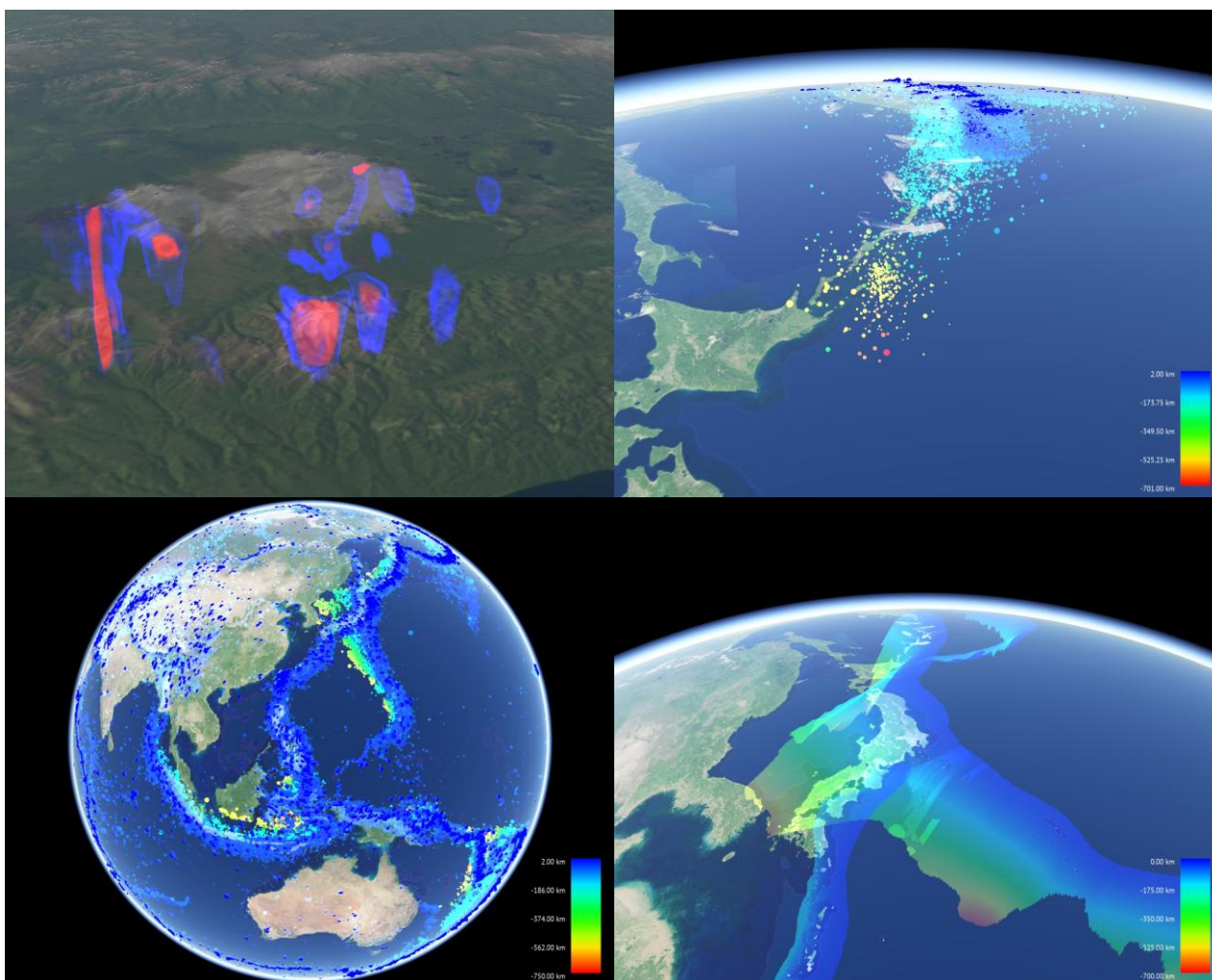
Центр виртуальной истории науки и техники ИИЕТ РАН показал новые возможности стереовизуализации сейсмических данных.

19-24 августа 2012 г. в здании Президиума РАН проходила 33-я Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии, собравшая около 550 участников из многих стран мира. Большой интерес участников Ассамблеи вызвала экскурсия «3D-визуализация сейсмических данных на основе виртуального глобуса», разработанная Центром виртуальной истории науки и техники ИИЕТ РАН совместно с Геофизической службой РАН. За пять дней зал «3D-Ротонда» посетили 12 экскурсионных групп общей численностью более 120 человек.



Программное обеспечение, показанное участникам экскурсии, позволяет просматривать различные сейсмические данные на основе полупрозрачного виртуального глобуса: каталоги сейсмических событий, форму зон субдукции, результаты сейсмической томографии и др. Все данные отображаются в стерео-3D-режиме под поверхностью Земли, параметры отображения могут настраиваться в реальном времени согласно пожеланиям зрителей. Также экскурсантам был показан 5-минутный стереофильм о Долине гейзеров на Камчатке.

«Хотелось бы выразить благодарность Центру виртуальной истории науки и техники ИИЕТ РАН за прекрасную демонстрацию», — говорит председатель оргкомитета ГА ЕСК 2012, президент ЕСК, д.ф.-м.н. Алексей Завьялов, — «Эта экскурсия отлично дополнила программу Ассамблеи. Мы не ожидали, что она будет пользоваться такой популярностью».



«Очень интересное программное обеспечение, с большим потенциалом. На зарубежных конференциях я ни разу не видел сейсмической визуализации такого уровня», — отмечает д.г.-м.н. Иван Кулаков, зав. лаб. ИНГГ СО РАН, специалист по сейсмической томографии, — «Хотелось бы видеть развитие этого продукта для более профессионального использования».

«Это действительно впечатляет. Я только однажды видел что-то подобное в Германии», — делится Professor Dr. Jochen Zschau, Helmholtz Centre Potsdam, GFZ German Research Centre for Geosciences, — «Это может быть полезный инструмент для анализа данных, востребованный научным сообществом».

Дополнительную информацию о стереоскопической 3D-визуализации, в том числе на основе виртуального глобуса, вы можете найти на сайте Центра виртуальной истории науки и техники ИИЕТ РАН (<http://virtual.ihst.ru>).

Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии — одно из представительных мероприятий в мировом сейсмологическом сообществе. Проведение 33-й Генеральной ассамблеи ЕСК в России в 2012 году подтверждает высокий уровень российской сейсмологии. До этого Генеральные ассамблеи ЕСК уже дважды проходили в СССР: в 1968 году в Ленинграде и в 1984 году в Москве. Сайт ГА ЕСК 2012: <http://www.esc2012-moscow.org/rus/index-rus.html>.