

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
"ВУЛКАНЫ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ"  
**Романова И.М., Гирина О.А., Максимов А.П., Мелекесцев И.В.**

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*

За многие годы исследований в Институте вулканологии и сейсмологии (ИВиС) ДВО РАН накоплен большой объем уникальной информации о вулканах Курило-Камчатского региона и их извержениях. Распределенный характер хранения, различные способы сопровождения и методы доступа существенно затрудняют поиск этой информации и, таким образом, снижают эффективность ее использования в научных исследованиях. Решением этих проблем является формирование единого информационного пространства института.

Начиная с 2010 г. в ИВиС ДВО РАН создается тематический геопортал как единая точка доступа к вулканологическим и сейсмологическим данным (<http://geoport.kscnet.ru>). Один из основных структурных компонентов геопортала – информационная система (ИС) «Вулканы Курило-Камчатской островной дуги» – VOKKIA (Volcanoes of Kurile-Kamchatka Island Arc), разработка которой была начата в январе 2011 г. Цель создания ИС – систематизация геологических, геофизических, геохимических и других научных данных по наземным и подводным вулканам региона.

Источниками информации для ИС VOKKIA являются данные научных публикаций, существующие электронные каталоги, базы данных и архивы ИВиС, а также официальные вулканологические сайты сети Интернет. ИС должна обеспечить качество и полноту данных и возможность постоянного пополнения ее результатами последних научных исследований.

Архитектура системы VOKKIA реализована на базе свободного программного обеспечения с открытым исходным кодом, распространяемого по лицензии GPL (GNU General Public License) (MySQL, GeoServer и др.).

ИС VOKKIA обеспечивает единый веб-интерфейс для доступа к атрибутивным вулканологическим данным и связанным с ними картографическим сервисам. Система имеет модульную структуру, представленную информационными блоками, которые соответствуют разным типам данных. На сегодняшний день ИС включает следующие информационные блоки: «Вулканы», «Извержения», «Мониторинг активных вулканов», «Изображения», «Интерактивные карты».

ИС «Вулканы Курило-Камчатской островной дуги» позволит обобщить и систематизировать широкий комплекс вулканологической информации по вулканам Камчатки, Курильских островов и прилегающих акваторий. Создание системы VOKKIA, отвечающей мировым стандартам, позволит поднять вулканологические исследования, проводимые в ИВиС ДВО РАН, на современный информационный уровень.