

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СЕЙСМИЧНОСТИ ТЕРРИТОРИИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РСО-А

А.С. Кануков, А.Ф., Габараев, д.ф.- м.н., В.Б. Заалишвили

Центр геофизических исследований ВНИЦ РАН и РСО-А, г.Владикавказ

С развитием высоких технологий большое распространение получили различные информационные системы. Особое место занимают геоинформационные системы, предназначенные для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о представленных в ГИС объектах.

Для развития любой территории базовой является градостроительная деятельность. Согласно градостроительному кодексу РФ [1] информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) представляют собой систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений.

Актуальной задачей в горных районах является разработка информационных разделов данных о сейсмичности и сейсмического риска в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

Нами были разработаны и внедрены информационная модель ИСОГД [3] и алгоритм создания подобных систем (рис. 1.)

Пользуясь данным алгоритмом, мы получаем на выходе безопасную систему с широкими возможностями и совместимостью со всеми аналогичными системами, построенные по аналогичной методике.

На их основе был разработан веб-интерфейс доступа и визуализации данных сервиса (на основе OpenLayers), обладающий необходимым функционалом для просмотра карт сейсмической опасности территории РСО-А и карты сейсмического микрорайонирования территории г.Владикавказа [2].

Литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004) // Парламентская газета", N 5-6, 14.01.2005.
2. Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С. Оценка сейсмической опасности территории урбанизированной территории на основе современных методов сейсмического микрорайонирования (на примере г. Владикавказа) //Труды научно-

практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», Владикавказ, 2010, С.348-351.

3. Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Кануков А.С. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности на основе информационной базы данных сейсмичности и сейсмического риска.// «Информатизация и связь» №5'2012, Таганрог, 2012, С.14-18



Рис 1. Алгоритм создания предоставления информации о сейсмичности территории в ИСОГД