

Современное состояние геодезии в Республике Грузия

Мкртычян В.В., Гарячий Г.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Республика Грузия – парламентская Республика. Площадь – 69 700 км². Население – 4 490,500 человек. После развала Советского союза геодезическая отрасль была в составе землеустроительной службы. С 2004 года – в структуре Национального агентства публичного реестра (НАПР) Министерства юстиции Грузии.

Геодезическая деятельность регулируется Законом Грузии о геодезической и картографической деятельности от 1998 года. Указом президента от 1999 года в Грузии введена государственная система координат GEONEN и сохранена Балтийская система высот 1977 года.

Создана высокоточная спутниковая сеть GEO-CORS которая состоит из пунктов А и В классов, включающая 20 пунктов. Пункты закреплены на местности специальными знаками, конструкция которых обеспечивает их стабильное положение. Все эти пункты являются постоянно действующими. На пунктах установлены спутниковые геодезические приемники Leica GNSS AR 25.

Выполнены нивелирные работы 1 и 2 классов современными цифровыми нивелирами на всей территории Грузии. На 69 пунктах получены высоты, обеспеченные совмещенными спутниковыми и нивелирными измерениями. Следовательно, центры этих пунктов имеют как нормальные (из геометрического нивелирования), так и геодезические (из спутниковых измерений) высоты. По этим материалам получена модель квазигеоида на территорию Грузии с точностью 3 см. На шести пунктах выполнены абсолютные гравиметрические определения. На 43 пунктах выполнены определения ускорения силы тяжести относительным методом.

Топографо-геодезическая информация исключена из перечня сведений, составляющих государственную тайну, что существенно упрощает практическое применение топографо-геодезических данных для рационального обеспечения различных отраслей хозяйственной деятельности. Топографо-геодезическими и земельно-кадастровыми работами занимаются только частные компании. По состоянию на 2013 год зарегистрировано 115 компаний, в перечень видов деятельности которых включены геодезические и топографо-геодезические работы. Лицензирование топографо-геодезических работ в Грузии не предусмотрено.