**Обоснование выбора системы ключевых (тестовых) участков территории**

Обоснование выбора системы ключевых (тестовых) участков территории, охватывающих необходимое разнообразие ландшафтов Малой Курильской гряды, в разной степени устойчивых к антропогенным воздействиям и нарушенных ими, основывается на анализе космических снимков, средне- и крупномасштабных топографических и тематических карт.

Для изучения ландшафтов региона возможно использования изучения рельефа, получаемого по стереопарам спутниковых снимков SPOT-6/7. Ориентировочный масштаб картографирования при использовании данной системы – 1:10 000-1:15 000.

Для картографирования в масштабе 1:10 000 и крупнее необходимо использовать материалы сверхвысокдетальной (субметровой) спутниковой съёмки и аэрофотосъёмки с помощью БПЛА. Также субметровая спутниковая и АФС съёмка позволяет получить цифровые модели рельефа с разрешением 2 метра, которые могут быть использованы для решения задач картографирования динамики экзогенных процессов.

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) убирают некоторые барьеры при решении задач крупномасштабного тематического картографирования. Однако для достоверной их интерпретации требуются полевые исследования. В географических исследованиях БПЛА используется, в первую очередь, как источник пространственной информации при мониторинге локальных геосистем, требующих детального изучения. В некоторых случаях эти данные могут сами выступать эталонами и альтернативой полевым исследованиям. Их детализация позволяет судить о многих характеристиках и параметрах, которые в других случаях собирают полевыми методами. Необходимо отметить, что не все теоретические и технологические проблемы получения и использования данных с БПЛА решены, но их применение в тематических исследованиях, бесспорно, снимает часть проблем, особенно в части мониторинга экзогенных процессов рельефообразования.