Одна из проблем функционирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России отсутствие единой организованной системы данных, представленных результатами исследований, проводимых на территории ООПТ. Невозможность совместного анализа и хранение разноуровневой, разновременной и разноформатной информации оставляет результаты научных исследований без возможности их дальнейшего использования. Решение данной проблемы заключается в создании единой картографической базы данных (КБД) с использованием современных ГИС-технологий.

Проведенные исследования предназначены отобразить некоторые примеры использования КБД в целях оптимизации работы различных отделов парка, осветить методы работы с большим объемом информации, не требующие применение узкоспециализированных знаний, внести предложения по структуре и содержанию КБД национального парка. А также продемонстрировать некоторые методы получения нового рода данных на основе ранее проведенных исследований без привлечения дополнительных материалов.

One problem of the functioning of protected areas is the absence of unified data system, containing the results of research hold in protected areas. Due to the storage of unequal, multi-format and multitemporal information and, as a result, impossibility of joint data analysis, the results of research are difficult to use further. The solution of this problem lies in creation of unified cartographic database, based on modern GIS-technologies.

This research shows examples of GIS-technologies usage in order to optimize the work of various national park departments. The article shows examples of GIS-technologies usage in order to optimize the work of various national park departments. It also displays the methods of processing large amounts of data, that don’t require highly specialized knowledge.

In the results, suggestions were made on the structure and content of national park cartographic database. The methods of obtaining new types of information, based on previous research, are demonstrated.