

# СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ РЕК И ОЗЕР БЕЛАРУСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

И. Н. РОЗУМЕЦ, А. А. ЛИСИЦКАЯ, Е. В. ГОРБАЧУК

*УО «Брестский государственный технический университет,  
Брест, Беларусь, ivan.rozumets@bk.ru  
Научный руководитель – О. А. Акулова, зав. кафедрой, к.т.н.*

**Введение.** Использование современных интерактивных географических карт получило широкое распространение практически во всех областях экономики. В настоящее время существуют такие картографические порталы, как Yahoo! Maps и Яндекс.Карты, позволяющие в режиме реального времени находить любые географические объекты. Такие карты достаточно просты в использовании, отличаются высокой скоростью поиска, обладают интерактивностью, которая базируется на использовании геоинформационных систем.

Однако далеко не все страны представлены на существующих интерактивных картах в достаточной степени. Зачастую информация на них является устаревшей или вообще не соответствует действительности. Таким образом, для получения актуальной и подробной информации об объекте приходится использовать сторонние источники.

Объектом проведенного исследования являлись интерактивные географические карты. Целью исследования являлось создание интерактивной карты рек и озер Республики Беларусь. Задачами исследования являлись создание базы данных рек и озер Беларуси, а также разработка на ее основе интерактивной карты с использованием геоинформационной системы ArcGIS.

**Материалы и методы.** В исследовании применялись методы анализа, синтеза и компьютерного программирования.

**Результаты и обсуждение.** В результате проведенного исследования с применением системы управления базами данных Microsoft Access была создана база данных водных объектов Республики Беларусь, включающая 1645 объектов, а также графическую и текстовую информацию о них (базу данных планируется расширять и дополнять). Разработана методика создания интерактивной карты с помощью приложения ArcGISArcMap, позволяющая при выборе водного объекта открывать диалоговое окно с полной информацией о нем, включая фото, описание, основные характеристики.

Интерактивная карта рек и озер Республики Беларусь, базирующаяся на созданной собственной базе данных, в настоящее время не имеет отечественных аналогов, так как доступные интерактивные карты не раскрывают полной информации о водных объектах Беларуси.

**Заключение.** Полученные результаты могут стать основой для создания компьютерной программы и мобильного приложения, которые будут востребованы в образовательном процессе как средних, так и высших учебных заведений, а также в исследовательской деятельности, сельском хозяйстве и сфере отечественного туризма.