

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра почвоведения и земельно-информационных систем**

**ШИЛОВИЧ**  
Дмитрий Александрович

**ГИС-ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НАВИГАЦИОННЫХ**  
**КАРТ МАЛЫХ ГОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. КРИЧЕВ)**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук  
доцент Карпиченко А.А.

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельно-информационных систем

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент Клебанович Н.В.

Минск, 2014

## **РЕФЕРАТ**

Шилович Д.А. ГИС-инструментарий для разработки навигационных карт малых городов (на примере г. Кричев) (дипломная работа). – Мн., 2014. – 51 с.

Навигационная карта, топографическая основа, дорожный граф, адресная база, ГИС-инструментарий, цифровая модель рельефа, вектор, контур района.

В дипломной работе приводятся примеры создания навигационной карты малых городов, в частности города Кричева. Дается описание построения и редактирования дорожного графа, создание адресной базы населенных пунктов. Подробно описывается порядок создания навигационной карты.

## **РЭФЕРАТ**

Шылович Д.А. ГИС-інструментар для распрацоўкі навігацыйных карт малых гарадоў (на прыкладзе г. Крычаў) (дыпломная работа). – Мн., 2014. – 51 с.

Навігацыйная карта, тапаграфічная аснова, дарожны граф, адрасная база, ГИС-інструментар, лічбавая мадэль рэльефу, вектар, контур раёна.

У дыпломнай працы прыводзяцца прыклады стварэння навігацыйнай карты малых гарадоў, у прыватнасці горада Крычава. Даецца апісанне пабудовы і рэдагавання дарожнага графа, стварэнне адраснай базы населеных пунктаў. Падрабязна апісваецца парадак стварэння навігацыйнай карты.

## **ABSTRACT**

Shilovich D.A. GIS tools for the production of nautical charts of small towns (for example city Krychaw) (diploma thesis). – Minsk, 2014. – 51 p.

Charts, topographic base, traffic count, address database, GIS tool, a digital elevation model, vector, contour area.

In the research paper provides examples of creating a navigation map of small towns, in particular the city Krychaw. A description of the building and editing routing graph, a targeted base settlements. Describes in detail how to create a navigation map.