

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра физики и аэрокосмических технологий**

Аннотация к дипломной работе

**«МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ
ПАВОДКОВОЙ СИТУАЦИИ БЕЛАРУСИ НА БАЗЕ ГИС MAPINFO»**

Латышев Николай Вадимович

Научный руководитель: В.Р. Ермакович

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Данная дипломная работа содержит 40 страниц, 13 иллюстраций, 1 таблицу. В дипломной работе было использовано 5 книжных источников информации, 2 карты, несколько снимков со спутника, а также несколько специализированных сайтов.

Перечень ключевых слов: ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ, ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПРИВЯЗКА, ГИПЕРССЫЛКА.

Главной целью данной дипломной работы было создание интерактивной информационной системы в популярной геоинформационной системе MapInfo. Была произведена практическая работа с физической картой Республики Беларусь, картой Минского района масштабом 1:100000 и космическими снимками со спутника Landsat из программы Google Earth в системе MapInfo.

Итогом стало создание интерактивной карты паводковой ситуации на базе современных ГИС-технологий. Данную работу можно использовать в учебном процессе, а также для переноса информации с обработанных карт масштабом 1:100000 на снимки с космических аппаратов.

РЭФЕРАТ

Дадзеная дыпломная работа ўтрымлівае 40 старонак, 13 ілюстрацый, 1 табліцу. У дыпломнай работе было выкарыстана 5 кніжных крыніц інфармацыі, 2 карты, некалькі здымкаў са спадарожніка, а таксама некалькі спецыялізаваных сайтаў.

Пералік ключавых слоў: ДЫСТАНЦЫЙНАЕ ЗАНДЗІРАВАННЕ ЗЯМЛІ, ГЕАІНФАРМАЦЫЙНЫЯ СІСТЭМЫ, ПРАСТОРАВАЯ ПРЫВЯЗКА, ГІПЕРССЫЛКА.

Галоўнай мэтай дадзенай дыпломнай работы было стварэнне інтэрактыўнай інфармацыйнай сістэмы ў папулярнай геаінфармацыйнай сістэме MapInfo. Была праведзена практычная работа з фізічнай картай Рэспублікі Беларусь, картай Мінскага раёна маштабам 1:100000 і касмічнымі здымкамі са спадарожніка Landsat з праграмы Google Earth ў сістэме MapInfo.

Вынікам стала стварэнне інтэрактыўнай карты паводкавай сітуацыі на базе сучасных ГІС-тэхналогій. Дадзеную работу можна выкарыстоўваць у навучальным працэсе, а таксама для пераносу інфармацыі з апрацаваных карт маштабам 1:100000 на здымкі з касмічных аппаратуў.

ABSTRACT

This diploma thesis contains 40 pages, 13 illustrations, 1 table. The diploma thesis has been used 5 book of sources of information, 2 maps, a few shots from the satellite, as well as several specialized sites.

List of key words: EARTH REMOTE SENSING, GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM, SPATIAL REFERENCE, HYPERLINK.

The main aim of this diploma thesis was to create an interactive information system in the popular geographic information system MapInfo. Practical work was carried out with the physical map of the Republic of Belarus, Minsk district map with scale of 1:100000, and satellite images from Landsat satellite program Google Earth in system MapInfo.

The result was the creation of an interactive map of the flood situation based on modern GIS technologies. This work can be used in the educational process, as well as to transfer information from the processed maps of scale 1:100000 in the shots from satellites.