

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра почвоведения и земельных информационных систем

БАХТИЯРОВА МАРИЯ ОЛЕГОВНА

**РАСТРОВАЯ МОЗАИКА ARCGIS КАК СРЕДСТВО
ОРГАНИЗАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЦИФРОВОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

Ст. преподаватель
М.Ю. Тараканов

Допущена к защите

«___» _____ 2014 г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных систем

доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н.В. Клебанович

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Бахтиярова М.О. Растровая мозаика ArcGIS как средство организации, хранения и использования цифровой пространственной информации (дипломная работа). – Мн., 2014. – 50 с.

Растровая мозаика, растровые наборы данных, растровые каталоги, ортофотоплан, геосервисы, космические снимки и аэрофотоснимки.

В работе исследуются формы представления пространственной информации в растровом формате. Приводятся примеры геосервисов космоснимков Земли. Описан опыт использования растровой мозаики для формирования карты садоводческих товариществ, а также опыт создания растровой мозаики по аэрофотоснимкам. Проводится оценка точности растровой мозаики.

Библиогр. 22 назв., табл. 3, рис. 32.

РЭФЕРАТ

Бахціярава М.А. Растрвая мазаіка як сродак арганізацыі, захоўвання і выкарыстання лічбавай прасторавай інфармацыі (дыпломная работа). – Мн., 2014. – 50 с.

Растрвая мазаіка, растравыя наборы даных, растравыя каталогі, ортафотаплан, геасервісы, касмічныя здымкі і аэрафотаздымкі.

У рабоце даследваюцца формы прадстаўлення прасторавай інфармацыі у растравым фармаце. Прыводзяцца прыклады геасервісаў космаздымкаў Зямлі. Апісаны вопыт выкарыстання растравай мазаікі для фарміравання карты садаводчых таварыстваў, а таксама вопыт стварэння растравай мазаікі па аэрафотаздымкам. Праводзіцца ацэнка дакладнасці растравай мазаікі.

Бібліягр. 22 назв., табл. 3, рыс. 32.

ABSTRACT

Bakhtsiyarava M.O. Raster mosaic in ArcGIS as a means of organization, storage and use of digital spatial data (thesis). – Minsk, 2014. – 50 p.

Raster mosaic, raster datasets, raster catalogs, orthophotographs, geoservices, satellite and aerial imagery.

In this work, forms of representation of digital spatial data in raster format are described. The main methods of organization of raster data are discussed. Examples of geoservices of satellite imagery are given. The experience of using a raster mosaic to create a map of horticulture associations as well as the experience of creating a raster mosaic is described. The accuracy of the mosaic dataset was evaluated.

Bibl. 22 ref., tabl. 3, fig. 32.