

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

**МАТЮШОНОК**  
Полина Валерьевна

**ГИС ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОСНОВЕ СУБД ORACLE**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук,  
доцент Л.В.Гурьянова

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных систем  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н.В. Клебанович

Минск, 2014

## РЕФЕРАТ

Матюшонек П. В. ГИС дорожного хозяйства на основе СУБД Oracle (дипломная работа). – Мн, 2014. – 48 с.

Дорожная сеть, ГИС-технологии, база геоданных, атрибутивные данные, Web-приложение, СУБД Oracle, визуализация картографической информации.

В работе приводится существующая структура ГИС кадастра автомобильных дорог, раскрываются ее функциональные возможности. Показывается, какая пространственная и атрибутивная информация участвует в создании ГИС кадастра автомобильных дорог и каким образом происходит перенос данных в ГИС кадастра автодорог. Описывается СУБД Oracle, ее возможности, основные типы и функции. Характеризуется реализация хранения геоинформации и инструментарий в СУБД Oracle. Обосновывается переход от существующей структуры ГИС дорожного хозяйства к СУБД Oracle.

Библиогр. 9 назв., табл. 2, рис. 27

## РЭФЕРАТ

Мацюшонек П. В. ГИС дарожнай гаспадаркі на аснове СКБД Oracle (дыпломная работа). – Мн, 2014. – 48 с.

Дарожная сетка, ГИС-тэхналогіі, база геаданых, атрыбутыўныя дадзеныя, Web-дадатак, СКБД Oracle, візуалізацыя картаграфічнай інфармацыі.

У працы прыводзіцца існуючая структура ГИС кадастру аўтамабільных дарог, раскрываюцца яе функцыянальныя магчымасці. Паказваецца, якая прасторавая і атрыбутыўная інфармацыя ўдзельнічае ў стварэнні ГИС кадастру аўтамабільных дарог і якім чынам адбываецца перанос інфармацыі ў ГИС кадастру аўтадарог. Апісваецца СКБД Oracle, яе магчымасці, асноўныя тыпы і функцыі. Даецца характарыстыка рэалізацыі захоўвання геаінфармацыі і інструментарый СКБД Oracle. Абгрунтоўваецца пераход ад існуючай структуры ГИС дарожнай гаспадаркі да СКБД Oracle.

Бібліягр. 9 назв., табл. 2, мал.

## SUMMARY

Matsiushonak P.V. GIS of road network based on Oracle DBMS (graduate work). – Mn, 2014. – 48 p.

Road network, GIS technology, geodatabase, attribute data, Web-application, Oracle DBMS, visualization of cartographic information.

The work presents the current structure of the road GIS, its functionality is expanded. It is shown what spatial and attribute information involved in the creation of the road GIS and how the data transfer in the road GIS is. DBMS Oracle, its capabilities, basic types and functions are described. The implementation of geoinformation storage and tools Oracle DBMS is characterized. The transition from the current structure of GIS of road sector to Oracle DBMS is substantiated.

Bibliogr. 9 ref., tabl. 2, fig.