

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

ФЕДОРОВИЧ
Екатерина Дмитриевна

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДДЗ И ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Д.М. Курлович

Допущена к защите

« ___ » _____ 2017 г.

Зав. кафедрой почвоведения и
земельных информационных систем
кандидат географических наук, доцент Д.М. Курлович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Федорович Е.Д. Использование ДДЗ и ГИС-технологий для формирования трехмерных моделей населенных пунктов Республики Беларусь (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2017. – 49 с.

Трехмерная модель, геоинформационные системы, цифровая модель местности, трехмерное отображение окружающей среды.

Изучены особенности использования ДДЗ и ГИС-технологий для формирования трехмерных моделей населенных пунктов. Разработана методика построения трехмерных моделей населенных пунктов Республики Беларусь. Определен ряд прикладных задач, которые можно решать, используя трехмерные модели городов.

Библиогр. 21 назв., рис. 60.

РЭФЕРАТ

Федаравіч Е.Д. Выкарыстанне ДДЗ і ГІС-тэхналогій для фарміравання трохмерных мадэлей населеных пунктаў Рэспублікі Беларусь (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2017. – 49 с.

Трохмерная мадэль, геаінфармацыйныя сістэмы, лічбавая карта мясцовасці, трохмернае адлюстраванне навакольнага асяроддзя.

Вывучаны асаблівасці выкарыстання ДДЗ і ГІС-тэхналогій для фарміравання трохмерных мадэляў населеных пунктаў. Распрацавана метадыка пабудовы трохмерных мадэляў населеных пунктаў Рэспублікі Беларусь. Вызначаны шэраг прыкладных задач, якія можна вырашаць, выкарыстоўваючы трохмерныя мадэлі гарадоў.

Бібліягр. 21 назв., мал. 60.

ABSTRACT

Fedorovich E.D. Use of remote sensing data and GIS-technologies for the formation of a three-dimensional model of settlements of the Republic of Belarus (diploma thesis). – Minsk: BSU, 2017. – 49 p.

Three-dimensional model, geoinformation systems, digital terrain model, three-dimensional mapping of the environment.

Features of use of remote sensing data and GIS-technologies for formation of three-dimensional models of settlements are studied. The technique of creation of three-dimensional models of settlements of Republic of Belarus is developed. A row of application-oriented tasks which can be solved is defined, using three-dimensional models of cities.

The bibliography 21 references, figures 60.