

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ**  
**ГЕАГРАФІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ**  
**Кафедра геадэзіі і картаграфіі**

**АЛЕЙНІК**

Раман Іванавіч

**СТВАРЭННЕ ОРТАФОТАПЛАНА ПА МАТЭРЫЯЛАМ**  
**АЭРАФОТАЗДЫМКІ З ДАПАМОГАЙ ЛФС PHOTOMOD З**  
**МЭТАЙ СТВАРЭННЯ ТАПАГРАФІЧНЫХ ПЛАНАЎ**

Дыпломная праца

Навуковы кіраўнік:

ст. выкладчык А.І. Гардзіюк

Допушчана да абароны

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Заг. кафедрай геадэзіі і картаграфіі

доктар географічных навук, дацэнт А.П. Раманкевіч

Мінск, 2018

## **РЭФЕРАТ**

Алейнік Р.І. Стварэнне ортафотаплана па матэрыялам аэрафотаздымкі з дапамогай ЛФС Photomod з мэтай стварэння тапаграфічных планаў (дыпломная праца). – Мінск, 2018. – 55 с.

Ортафотаплан, лічбавая мадэль рэльефа, лічбавая фотаграметрычная сістэма, ортатрансфармаванне, фотаграметрыя, аэрафотаздымка.

У дыпломнай працы разгледжаны асноўныя патрабаванні да стварэння ортафотапланаў на ўсіх этапах працы, дадзена вычарпальная інфармацыя аб сучасных лічбавых фотаграметрычных сістэмах, а таксама апісана методыка стварэння ортафотаплана ў лічбавай фотаграметрычнай сістэме Photomod. Таксама быў апісаны ход эвалюцыі спосабаў ортатрансфармавання і дадзена фізіка-геаграфічная характарыстыка аб'екта здымкі (заходняй часткі тэрыторыі Валожынскага раёна).

## **РЕФЕРАТ**

Олейник Р.И. Создание ортофотаплана по материалам аэрофотосъемки с помощью ЦФС Photomod с целью создания топографических планов (дипломная работа). – Минск, 2018. – 55 с.

Ортофотоплан, цифровая модель рельефа, цифровая фотограмметрическая система, ортотрансформирование, фотограмметрия, аэрофотосъемка.

В дипломной работе рассмотрены основные требования к созданию ортофотопланов на всех этапах работы, дана исчерпывающая информация о современных цифровых фотограмметрических системах, а также описана методика создания ортофотоплана в цифровой фотограмметрической системе Photomod. Также был описан ход эволюции способов ортотрансформирования и дана физико-географическая характеристика объекта съемки (западной части территории Воложинского района).

## **ABSTRACT**

Oleynik R.I. Creation of an orthophotomap based on aerial photography using Photomod's DPS to create topographic plans (diploma work). – Minsk, 2018. – 55 p.

Orthophotomap, digital relief model, digital photogrammetric system, orthotransformation, photogrammetry, aerial photography.

In the diploma work, the basic requirements for the creation of orthophotomaps at all stages of work are considered, comprehensive information on modern digital photogrammetric systems is given, and the technique for creating an orthophotomap in a digital photogrammetric system "Photomod" is described. Also, the evolution of orthorectification methods was described and the physical and geographical characteristics of the survey object (the western part of the territory of the Volozhin district) were given.