

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

КЛЕБАНОВИЧ
Антон Николаевич

Создание фрагмента ортофотоплана масштаба 1:10 000
в программном комплексе INPHO по данным,
полученным с использованием авиационного сенсора ADS100

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель
Солдатенкова А.М.

Допущен к защите

« ____ » _____ 2022 г.

Зав. кафедрой

почвоведения и геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

УДК: 528.7

РЕФЕРАТ
дипломной работы

Клебанович, А.Н. Создание фрагмента ортофотоплана масштаба 1:10 000 в программном комплексе INPHO по данным, полученным с использованием авиационного сенсора ADS100 (дипломная работа) / А.Н. Клебанович. – Минск: БГУ, 2022. – 67 с.

ФОТОГРАММЕТРИЯ, ДДЗ, АЭРОФОТОСЪЕМКА, КОСМОСЪЕМКА, НОСИТЕЛИ ЦИФРОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СИСТЕМ, АЭРОФОТОСЪЕМОЧНЫЕ АППАРАТЫ, ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КАМЕРА, СКАНЕРЫ, АВИАЦИОННАЯ СКАНЕРНАЯ КАМЕРА ADS100, LEICAХPRO, TRIMBLEINPHO, ЦММ, ЦМР, ОРТОМОЗАИКА.

Объект исследования – фрагмент ортофотоплана.

Предмет исследования – фрагмент ортофотоплана масштаба 1:10 000, созданный по данным, полученным с использованием авиационного сенсора.

Цель исследования – обобщение и выявление особенностей ортофотопланов, созданных с помощью авиационного сенсора.

Методы исследования: литературный, аналитический, описательный, статистический, сравнительно-географический, цифровой фотограмметрии.

Полученные итоги и их новизна. В данной работе показана актуальность и перспективность использования программных комплексов TRIMBLEINPHO и LEICAХPRO совместно с данными, полученными с авиационного сенсора ADS100.

Рекомендации по использованию результатов работы. Конечные результаты данной работы могут быть использованы проектными организациями для решения задач создания ортофотопланов.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Работа выполнена автором самостоятельно на основе данных, полученных при прохождении преддипломной практики в государственном предприятии «БелПСХАГИ».

Библиогр. 24 назв., рис. 41, табл. 2.

РЭФЕРАТ

дыпломнай работы

Клебановіч, А.М. Стварэнне фрагмента артафотаплана маштабу 1:10 000 у праграмным комплексе INPHO па даным, атрыманым з выкарыстаннем авіяцыйнага сэнсара ADS100 (дыпломная работа) / А.М. Клебановіч. – Мінск: БДУ, 2022. – 67 с.

ФОТАГРАМЕТРЫЯ, ДДЗ, АЭРАФОТАЗДЫМАК, КАСМАЗДЫМАК, НОСЬБІТЫ ЛІЧБАВЫХ ЗДЫМАЧНЫХ СІСТЭМ, АЭРАФОТАЗДЫМАЧНЫЯ АПАРАТЫ, ЛІЧБАВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КАМЕРА, СКАНЕРЫ, АВІЯЦЫЙНАЯ СКАНЕРНАЯ КАМЕРА ADS100, LEICAХPRO, TRIMBLEINPHO, ЦММ, ЦМР, АРТАМАЗАІКА.

Аб'ект даследавання – фрагмент артафотаплана.

Прадмет даследавання – фрагмент артафотаплана маштабу 1:10 000, створаны па даных, атрыманых з выкарыстаннем авіяцыйнага сэнсара.

Мэта даследавання – абагульненне і выяўленне асаблівасцей артафотапланаў, створаных з дапамогай авіяцыйнага сэнсара.

Метады даследавання: літаратурны, аналітычны, апісальны, статыстычны, параўнальна-геаграфічны, лічбавай фотаграмметрыі.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У дадзенай рабоце паказана актуальнасць і перспектывнасць выкарыстання праграмных комплексаў TRIMBLEINPHO і LEICAХPRO сумесна з данымі, атрыманымі з авіяцыйнага сэнсара ADS100.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў работы. Канчатковыя вынікі гэтай работы могуць быць выкарыстаны праектнымі арганізацыямі для вырашэння задач стварэння артафотапланаў.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы. Работа выканана аўтарам самастойна на аснове даных, атрыманых пры праходжанні пераддыпломнай практыкі ў дзяржаўнам прадпрыемстве «БелПСХАГІ».

Бібліягр. 24 назв., мал. 41, табл. 2.

ABSTRACT

Klebanovich, A.N. Creation of a fragment of an orthophotomap at a scale of 1:10,000 in the INPHO software package based on data obtained using the ADS100 aviation sensor (degree work) / A.N. Klebanovich. – Minsk: BSU, 2022. – 67 p.

PHOTOGRAMMETRY, RS, AERIAL PHOTOGRAPHY, SPACE PHOTOGRAPHY, DIGITAL IMAGING SYSTEM CARRIERS, AERIAL PHOTOGRAPHY DEVICES, DIGITAL ELECTRONIC CAMERA, SCANNERS, ADS100 AVIATION SCANNER CAMERA, LEICAXPRO, TRIMBLEINPHO, DTM, DEM, ORTHOMOSAIC.

The object of the study – fragment of an orthophotomap.

Subject of study – a fragment of an orthophotomap at a scale of 1:10,000 created from data obtained using an aviation sensor.

The purpose of research – to generalize and identify the features of orthophotomaps created using an aviation sensor.

Methods of research: literary, analytical, descriptive, statistical, comparative geographical, digital photogrammetry.

The results obtained and their novelty. This paper shows the relevance and prospects of using TRIMBLEINPHO and LEICAXPRO software systems together with data obtained from the ADS100 aviation sensor.

Recommendations on the use of the results of work. The final results of this work can be used by design organizations to solve the problems of creating orthophotomaps.

Reliability of materials and the results of the thesis work. The work was carried out by the author independently on the basis of data obtained during the undergraduate practice at state enterprise "BelPSHAGI".

Bibliogr. 24 titles, fig. 41, tab. 2.