

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

КОВАЛЕНКО

Алексей Александрович

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС В СФЕРЕ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор Н.В. Клебанович

Допущен к защите

« ____ » _____ 2022 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: ГИС, РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ, СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ, НАВИГАЦИЯ, ЛОЦИИ.

Цель исследования: изучить возможности ГИС в сфере речного транспорта

Объект исследования: речная навигация.

Предмет исследования: ГИС в сфере речного транспорта и навигации.

Методы исследования: описательный, системный, логический, сравнение, моделирование.

Полученные результаты и их новизна: представлена навигационная карта части реки Днепра с Речицы до Лоева.

Область возможного практического применения: результаты исследования будут нужны для судоводителей, имеющих различные виды судов.

РЭФЕРАТ

Ключавыя словы: ГІС, РАЧНЫ ТРАНСПАРТ, СПАДАРОЖНІКАВЫЯ СІСТЭМЫ, НАВІГАЦЫЯ, ЛОЦЫІ.

Мэта даследавання: вывучыць магчымасці ГІС у сферы рачнога транспарту.

Аб'ект даследавання: рачная навігацыя.

Прадмет даследавання: ГІС у сферы рачнога транспарту і навігацыі.

Метады даследавання: апісальны, сістэмны, лагічны, параўнанне, мадэляванне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: прадстаўлена навігацыйная карта часткі ракі Дняпра з Рэчыцы да Лоева.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: вынікі даследавання будуць патрэбны для суднавадзіцеляў, якія маюць розныя віды суднаў.

ABSTRACT

Key words: GIS, RIVER TRANSPORT, SATELLITE SYSTEMS, NAVIGATION, SAILING DIRECTIONS.

The purpose of the study: explore the possibilities of GIS in the field of river transport.

Object of study: river navigation.

Subject of research: GIS for river transport and navigation.

Research methods: descriptive, systemic, logical, comparison, modeling.

The results obtained and their novelty: a navigation map of the part of the river Dnieper from Rechytsa to Loyew is presented.

Area of possible practical application: the results of the study will be needed for navigators with different types of vessels.