

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра почвоведения и земельных информационных систем**

**ЗАЙКОВСКИЙ**  
Николай Александрович

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ ПРИ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗЕ ПРИРОДНЫХ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук,  
доцент Л.И. Смыкович

Допущен к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных систем

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент Клебанович Н.В.

Минск, 2015

## РЕФЕРАТ

Зайковский Н.А. Особенности использования геоинформационных систем при анализе и прогнозе природных чрезвычайных ситуаций в Беларуси (дипломная работа) – Минск: БГУ, 2015. – 53 с.

Геоинформационные системы, природные катастрофы, чрезвычайные ситуации, превентивные меры, мониторинг, анализ, прогноз.

В связи с ростом числа чрезвычайных ситуаций природного характера все более актуальным становится осуществление комплекса превентивных мер, направленных на предупреждение и максимально возможное уменьшение рисков их возникновения. Использование геоинформационных систем позволяет проводить одновременный анализ многомерных данных с использованием цифровых карт, упрощает процедуры прогноза и оценки комплексного воздействия природной среды, делает возможным оперативное выявление аномалий и принятие необходимых мер для их устранения.

Библиогр. 21 назв., рис. 18.

## РЭФЕРАТ

Зайкоўскі М.А. Асаблівасці выкарыстання геаінфармацыйных сістэм пры аналізе і прагнозе прыродных надзвычайных сітуацый у Беларусі (дыпломная праца) - Мінск: БДУ, 2015. - 53 с.

Геаінфармацыйныя сістэмы, прыродныя катастрофы, надзвычайныя сітуацыі, прэвентыўныя меры, маніторынг, аналіз, прагноз.

У сувязі з ростам колькасці надзвычайных сітуацый прыроднага паходжання ўсё больш актуальным становіцца ажыццяўленне комплексу прэвентыўных мер, накіраваных на папярэджанне і максімальна магчымае памяншэнне рызык іх узнікнення. Выкарыстанне геаінфармацыйных сістэм дазваляе праводзіць адначасовы аналіз шматмерных дадзеных з выкарыстаннем лічбавых карт, спрашчае працэдурны прагнозу і ацэнкі комплекснага ўздзеяння прыроднага асяроддзя, робіць магчымым аператыўнае выяўленне анамалій і прыняцце неабходных мер для іх ліквідацыі.

Бібліягр. 21 назв., мал. 18.

## ABSTRACT

Zaikovsky N. A. Peculiarities of using of geographic information systems for the analysis and prediction of natural emergencies in Belarus (diploma thesis) – Minsk: BSU, 2015. – 53 p.

Implementation of a complex of preventive measures aimed at preventing and reducing risks as possible emergency situations of natural character due to the growth in their number is becoming increasingly important.

Using geographic information systems allows the simultaneous analysis of multidimensional data using digital maps, it simplifies forecasting and evaluation of complex influence of the environment, it makes possible the rapid detection of anomalies and take necessary actions to resolve them.

Bibliogr. 21 ref., fig. 18.