

**МИНЕСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии**

ЮРОВИЦКАЯ
Александра Олеговна

**ПРИМЕНЕНИЕ ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СРЕДЫ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель, кандидат
географических наук
О.С. Антипова

Допущена к защите
«__»_____2019 г.
Зав. кафедрой геоэкологии
доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Реферат	3
Введение.....	6
Глава 1. Современное состояние проблемы и методы исследования	8
Глава 2. Применение веб-программирования для целей геоэкологической оценки и визуализации пространственных данных.....	19
Глава 3. Геоэкологическая оценка качества среды жизнедеятельности населения.....	29
Заключение	38
Список использованных источников	47
Приложения.....	

РЕФЕРАТ

Юровицкая А.О. Применение Веб-программирования для целей геоэкологической оценки качества среды жизнедеятельности населения Беларуси (дипломная работа). – Минск, 2019. – с. 50.

Библиогр. 28 назв., рис. 12, табл. 5.

ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ, СРЕДА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ, ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Цель – изучение возможностей веб-программирования для целей геоэкологической оценки качества среды жизнедеятельности населения Беларуси.

Объект исследования – качество среды жизнедеятельности населения Беларуси.

Использованные методы при написании дипломной работы включают статистические, сравнительные, дедуктивные, картографические, литературные, а также применение синтеза, анализа и комплексной оценки. При написании дипломной работы была исследована методическая и статистическая база для применения веб-программирования в целях геоэкологической оценки качества среды жизнедеятельности населения Беларуси.

В результате проведения исследования были изучены основы веб-программирования и рекомендации к его применению для визуализации статистических данных в целях оценки качества среды жизнедеятельности населения Беларуси. В результате было выявлено, что низкое качество среды жизнедеятельности в Республике Беларусь, согласно разработанной методике оценки качества жизнедеятельности населения, имеют 13 административных районов, среднее – 73 административных района, высокое – 32 административных района. Наиболее высоким показателем качества среды жизнедеятельности населения обладает Наровлянский район (27 баллов), наиболее низким – Буда-Кошелевский район (19 баллов).

Данная работа является самостоятельно выполненной на основе литературных, картографических и иных источников, приведенных в конце работы; на использованные источники в работе имеются ссылки в соответствии с расположением в тексте.

РЭФЕРАТ

Юравіцкая А.А. Прымяненне Вэб-праграміравання для мэтай геаэкалагічнай ацэнкі асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва Беларусі (дыпломная работа). – Мінск, 2019. – с. 50.

Біблягр. 28 назв., рис. 12, табл. 5.

ВЭБ-ПРАГРАМІРАВАННЯ ДЛЯ МЭТАЎ ГЕАЭКАЛАГІЧНАЙ АЦЭНКІ, АСЯРОДДЗЯ ЖЫЦЦЯДЗЕЙНАСЦІ НАСЕЛЬНІЦТВА БЕЛАРУСІ, ГЕАЭКАЛАГІЧНАЯ АЦЭНКА ЯКАСЦІ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ.

Мэта – вывучэнне магчымасцей вэб-праграміравання для мэтай геаэкалагічнай ацэнкі якасці асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва Беларусі.

Аб’ект даследавання – якасць асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва Беларусі.

Выкарыстоўваныя метады пры напісанні дыпломнай работы ўключаюць статыстычная, параўнальныя, дэдуктыўныя, картаграфічныя, літаратурныя, а таксама прымяненне сінтэза, аналізу і комплекснай ацэнкі. Пры напісанні дыпломнай работы была даследавана метадычная і статыстычная база для прымянення вэб-праграміравання з мэтай геаэкалагічнай ацэнкі якасці асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва Беларусі.

У выніку правядзення даследавання былі вывучаны асновы вэб-праграміравання і рэкамендацыі да яго прымянення для візуалізацыі статыстычных дадзеных з мэтай ацэнкі якасці асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва Беларусі. У выніку было выяўлена, што нізкая якасць асяроддзя насельніцтва ў Рэспубліке Беларусь, згодна распрацаванай метадыцы ацэнкі якасці жыццядзейнасці насельніцтва, маюць 13 адміністрацыйных раёнаў, сярэдняе – 73 адміністрацыйных раёна, высокае – 32 адміністрацыйных раёна. Найбольш высокім паказчыкам якасці асяроддзя жыццядзейнасці валодае Нараўлянскі раён (27 балаў), найбольш нізкім – Буда-Кашалеўскі раён (19 балаў).

Дадзеная работа з’яўляецца самастойна выкананай на аснове літаратурных, картаграфічных і іншых крыніц, прыведзеных у канцы работы, на выкарыстаныя крыніцы ў рабоце ёсць спасылкі згодна з размяшчэннем у тэксце.

ABSTRACT

Yurovitskaya A.A. Web programming implementation for geoecological assessment of the quality of the living environment of the population in Belarus (thesis) - Minsk, 2019. – 50 p.

28 sources, fig. 12, 5 tables.

WEB-PROGRAMMING FOR GEOECOLOGICAL ASSESSMENT, LIVING ENVIRONMENT OF POPULATION IN BELARUS, VISUALITION OF SPATIAL DATA, GEOECOLOGICAL ASSESSMENT OF QUALITY OF THE ENVIRONMENT.

The goal is to study the possibilities of web programming for geoecological assessment of the quality of the living environment of the population in Belarus.

The object of the study is the quality of the living environment of the population in Belarus.

Methods used the thesis include statistical, comparative, deductive, cartographic, literary, as well as the use of synthesis, analysis and integrated assessment. When writing a thesis, the methodological and statistical base for the application of web programming for geoecological assessment of the quality of the living environment of the population in Belarus was examined.

As a result of the study, the basics of web programming and recommendations concerning its implementation for visualization of statistical data were examined in order to assess the quality of the living environment of the population in Belarus.

The result has revealed that according to the developed methodology for assessing the living environment of the population, 13 administrative districts has the low quality of the living environment in the Republic of Belarus, 73 administrative districts – average quality, 32 administrative districts – high quality.

Narovlyansky district has the highest indicator of the quality of the living environment of the population (27 points), Buda-Koshelevsky district – the lowest (19 points).

This thesis has been accomplished independently on the basis of literary, cartographic and other sources given at the end of the work; the sources used in the thesis are referenced in accordance with the location in the text.