

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

**КЕЧИК**  
Кирилл Александрович

**КАДАСТРОВЫЕ ДАННЫЕ КАК ЧАСТЬ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
старший преподаватель  
М. А. Литреева

Допущена к защите:

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. В. Клебанович

Минск, 2020

## **РЕФЕРАТ**

### **дипломной работы**

Кечик К.А. Кадастровые данные как часть инфраструктуры пространственных данных Республики Беларусь (дипломная работа) / К.А. Кечик. – Минск: БГУ, 2020. – 60 с.

КАДАСТР, КАДАСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР, ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ, ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ, ШУМ, ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ.

*Объект исследования* – кадастровые данные и инфраструктура пространственных данных Республики Беларусь.

*Целью исследования* является изучение кадастровых и пространственных данных и создание на основе этих знаний проекта «Карта шумового загрязнения центральной части г. Минска».

*Методы исследования* – описательный, картографический, полевой, аналитический.

*Полученные итоги и их новизна* – в дипломной работе описана структура и компоненты ИПД, источники информации для ИПД, а также изучена законодательная база и стандарты предоставления данных. Был изучен опыт зарубежных стран в создании ИПД. На основании имеющихся данных были изучены шаги, предпринятые для создания полноценной НИПД в Беларуси. Создан ГИС-проект «Карта шумового загрязнения центральной части г. Минска» и опубликован в ArcGIS Online.

*Рекомендации по использованию результатов работы* – карта шумового загрязнения, созданная в масштабах города, может использоваться при оценке недвижимости уполномоченными органами. Также ей могут пользоваться граждане при выборе жилья. Немаловажно, что благодаря этой карте можно выделить районы с неблагоприятным для проживания уровнем шума, влияющим на здоровье человека. И это поле для деятельности в среде ГИС-проектирования.

*Достоверность материалов и результатов дипломной работы* – работа выполнена автором самостоятельно на основе литературных источников, нормативных актов и достоверных данных, предоставленных ГУП НКА.

Библиогр. 24 назв., рис. 26, табл. 2.

## **РЭФЕРАТ** **дыпломнай работы**

Кечык К.А. Кадастровыя даныя як частка інфраструктуры прасторавых даных Рэспублікі Беларусь (дыпломная работа) / К.А. Кечык. – Мінск: БДУ, 2020. – 60 с.

**КАДАСТР, КАДАСТР ПРЫРОДНЫХ РЭСURСАЎ, ЗЯМЕЛЬНЫ КАДАСТР, ПРАСТОРАВЫЯ ДАНЫЯ, ІНФРАСТРУКТУРА ПРАСТОРАВЫХ ДАНЫХ, ШУМ, ШУМАВОЕ ЗАБРУДЖВАННЕ.**

*Аб'ект даследавання* – кадастровыя даныя і інфраструктура прасторавых даных Рэспублікі Беларусь.

*Мэтай даследавання* з'яўляецца вывучэнне кадастровых і прасторавых даных і стварэнне на аснове гэтых ведаў праекту «Карта шумавога забруджвання цэнтральнай часткі г. Мінска».

*Метады даследавання* – апісальны, картаграфічны, палявы, аналітычны.

*Атрыманыя вынікі і іх навізна* – у дыпломнай рабоце апісана структура і кампаненты ІПД, крыніцы інфармацыі для ІПД, а таксама даследавана заканадаўчая база і стандарты прадастаўлення даных. Быў вывучаны вопыт замежных краін у стварэнні ІПД. На падставе наяўных даных былі вывучаны крокі, прынятыя для стварэння паўнаўраўнаважанай НІПД у Беларусі. Створаны ГІС-праект «Карта шумавога забруджвання цэнтральнай часткі г. Мінска», які апублікаваны ў ArcGIS Online.

*Рэкамендацыі на выкарыстанні вынікаў работы* – карта шумавога забруджвання, створаная ў маштабах горада, можа выкарыстоўвацца пры ацэнцы нерухомасці ўпаўнаважанымі органамі. Таксама ёй могуць карыстацца грамадзяне пры выбары жылля. Немалаважна, што дзякуючы гэтай карце можна вылучыць раёны з неспрыяльным для пражывання ўзроўнем шуму, які ўплывае на здароўе чалавека. І гэта поле для дзейнасці ў асяроддзі ГІС-праектавання.

*Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы* – работа выканана аўтарам самастойна на аснове літаратурных крыніц, нарматыўных актаў, дакладных даных, дадзеных ДУП НКА.

Бібліягр. 24 назв., мал. 26, табл. 2.

## ABSTRACT

Kechik K.A. Cadastral data as part of the spatial data infrastructure of the Republic of Belarus (thesis) / K.A. Kechik. – Minsk: BSU, 2020. – 60 p.

REGISTRY, REGISTRY OF NATURAL RESOURCES, LAND REGISTRY, SPATIAL DATA, SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE, NOISE, NOISE POLLUTION.

The object of research is cadastral data and spatial data infrastructure of the Republic of Belarus.

The purpose of the research is to study cadastral and spatial data and create a project "Map of noise pollution in the Central part of Minsk "that based on this knowledge.

Research methods – descriptive, cartographic, field, analytical.

The results obtained and their novelty – the thesis describes the structure and components of the SDI, sources of information for the SDI, as well as the legal framework and standards for providing data. The experience of foreign countries in creating SDI was studied. Based on the available data, we studied the steps taken to create a full-fledged NIP in Belarus. A GIS project "Map of noise pollution in the Central part of Minsk" was created and published in ArcGIS Online.

Recommendations for using the results of the work – a map of noise pollution created on a city scale can be used when evaluating real estate by authorized bodies. It can also be used by citizens when choosing housing. It is important that this map allows you to identify areas with unfavorable noise levels that affect human health. And this is a field for activities in the GIS design environment.

Reliability of materials and results of the thesis – the work was performed by the author independently on the basis of literary sources, regulations and reliable data provided by the state unitary enterprise NCA.

Bibliogr. 24 ref., 26 fig., 2 tab.