

## **РЕФЕРАТ**

### **Кравцовой Ксении Васильевны**

**Тема:** Открытые данные как инструмент развития электронных сервисов и услуг: международный опыт для Республики Беларусь.

**Ключевые слова:** открытые данные, нормативно-правовые акты, портал открытых данных, открытая лицензия, сервисы.

**Объект исследования** – открытые данные и сервисы, услуги на их основе, законодательство.

**Предмет исследования** – комплекс мероприятий, проводимых государственными органами и другими организациями в исследуемых странах в области «открытых данных».

**Актуальность** выбранной темы обусловлена тем, что формирующаяся в настоящее время инфраструктура открытых данных – это база для сервисов и услуг, предоставляемых как государственными органами, так и коммерческими организациями. «Открытые данные» получают особую значимость в связи с интенсивным внедрением предоставления услуг в электронной форме, охватывая организацию деятельности центральных правительственных учреждений, местных органов самоуправления и других организаций.

**Цель работы** – выявление тенденций регулирования открытых данных в других государствах и применения их опыта для развития в Республике Беларусь «культуры открытых данных» и электронных сервисов и услуг.

**Методология исследования** основывается на методе теоретических исследований, общенаучном методе познания (анализа и синтеза, абстракции и обобщения), анализа и эмпирического исследования (наблюдения, измерения, эксперимента).

**Значение работы.** Данная работа раскрывает один из наиболее актуальных вопросов, определяющих эффективность развития электронных сервисов и услуг в ближайшем будущем. Предлагает решение методических и технологических проблем, связанных с открытыми данными, что позволит реализовать необходимые механизмы интеграции информации и создать условия для расширения функциональных возможностей систем обработки данных. Наличие стандартизованных структур данных и программных интерфейсов для работы с ними, облегчающих их разработку и отладку, позволит быстро увеличивать востребованность открытых данных в Республике Беларусь, а также формировать новые слои открытых данных используя международный опыт.

**Структура и объем дипломной работы.** Дипломная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка источников и литературы. Объем основного текста составляет 56 страниц. В работе содержится три приложения. Список источников и литературы составляет 43 позиции.

## РЭФЕРАТ

### Краўцовай Ксеніі Васільеўны

**Тэма:** Адкрытыя дадзеныя як інструмент развіцця электронных сэрвісаў і паслуг: міжнародны вопыт для Рэспублікі Беларусь.

**Ключавыя словы:** адкрытыя дадзеныя, нарматыўна-прававыя акты, партал адкрытых дадзеных, адкрытыя ліцэнзії і сэрвісы.

**Аб'ект даследавання** – адкрытыя дадзеныя і сэрвісы, паслугі на іх аснове, заканадаўства.

**Прадмет даследавання** – комплекс мерапрыемстваў, які праводзіцца дзяржаўнымі органамі і іншымі арганізацыямі ў даследуемых дзяржавах у галіне «адкрытых дадзеных».

**Актуальнасць** абранай тэмы абумоўлена тым, што фармуецца ў цяперашні час інфраструктура адкрытых дадзеных – гэта база для сэрвісаў і паслуг, якія прадстаўляюцца як дзяржаўнымі органамі, так і камерцыйнымі арганізацыямі. «Адкрытыя дадзеныя» атрымліваюць асабліваю значнасць у сувязі з інтэнсіўным укараненнем прадстаўлення паслуг у электроннай форме, ахопліваючы арганізацыю дзейнасці цэнтральных урадавых устаноў, мясцовых органаў самакіравання і іншых арганізацый.

**Мэта працы** – выяўленне тэндэнцый рэгулявання адкрытых дадзеных у іншых дзяржавах і прымянення іх вопыту для развіцця ў Рэспубліцы Беларусь «культуры адкрытых дадзеных» і электронных сэрвісаў і паслуг.

**Значэнне працы.** Дадзеная праца раскрывае адно з найбольш актуальных пытанняў, якія вызначаюць эфектыўнасць развіцця электронных сэрвісаў і паслуг у найбліжэйшай будучыні. Прапануе рашэнне метадычных і тэхналагічных праблем, звязаных з «адкрытымі дадзенымі», што дазволіць рэалізаваць неабходныя механізмы інтэграцыі інфармацыі і стварыць умовы для пашырэння функцыянальных магчымасцяў сістэм апрацоўкі дадзеных.

Наяўнасць стандартызаваных структур дадзеных і праграмных інтэрфейсаў для працы з імі, якія палягчаюць іх распрацоўку і адладку, дазволіць хутка павялічваць запатрабаванасць «адкрытых дадзеных» у Рэспубліцы Беларусь, а таксама фарміраваць новыя пласты «адкрытых дадзеных», выкарыстоўваючы міжнародны вопыт.

**Метадалогія даследавання** грунтуецца на метадазе тэарэтычных даследаванняў, агульнанавуковым метадазе пазнання (аналізу і сінтэзу, абстракцыі і абагульнення), а так сама эмпірычнага даследавання (назірання, вымярэння, эксперыменту).

**Структура і аб'ём дыпломнай працы.** Дыпломная праца складаецца з увядзення, чатырох глаў, заключэння, спісу крыніц і літаратуры. Аб'ём асноўнага тэксту складае 56 старонкі. У працы змяшчаецца тры прыкладання. Спіс крыніц і літаратуры складае 43 пазіцыі.

## ABSTRACT

**Kravtsova Ksenia**

**Theme:** Open data as a tool for the development of electronic services: international experience for the Republic of Belarus.

**Keywords:** open data, laws and regulations, open data portal, open licenses, services.

**Object of research:** open data, open data-based services, and legislation in their regard.

**Subject of research:** set of activities in the field of open data carried out by government agencies and other organizations in the studied countries.

**The relevance of the chosen topic** is that both government agencies and commercial organizations have recently been providing services based on open data infrastructure. Open data is gaining particular importance due to the intensive introduction of electronic services allowing central government agencies, local governments and other organizations to organize their activities.

**The purpose** of the study is to identify trends in the regulation of open data in other countries and the application of their experience for the development of an "open data culture" and electronic services in the Republic of Belarus.

**The value of this study** is that it reveals one of the most pressing issues determining the effectiveness of the development of electronic services in the near future. It also offers a solution to methodical and technological problems connected with open data that will allow to implement necessary mechanisms of information integration and to enable enhanced functionality in data processing systems. The availability of standardized data structures and software interfaces to access and manipulate these data structures, facilitating their development and debugging, will allow to quickly increase the demand for open data in the Republic of Belarus, as well as to form new layers of open data using international experience.

**The research methodology** is based on the method of theoretical research, general scientific method of cognition (analysis and synthesis, abstraction and generalization), analysis and empirical research (observation, measurement, experiment).

**Structure and scope graduation paper.** This graduation paper consists of an introduction, four chapters, a conclusion, and a list of sources and literature. The length of the main text is 56 pages. The paper contains three appendixes. The list of sources and literature is made up of 43 items.