

УДК 021.6:004.77

## **К ВОПРОСУ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ МИРОВОГО КРИЗИСА**

## **ДО ПИТАННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ БІБЛІОТЕЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ СВІТОВОЇ КРИЗИ**

## **ON THE QUESTION OF PROSPECTS OF LIBRARY INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT IN CONDITIONS OF GLOBAL CRISIS**

Косолапов А.А., Мотин А.В., Лоскутов Д.В., Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна

Косолапов А. А., Мотін О. В., Лоскутов Д. В., Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаряна

Kosolapov A. A., Motin A. V., Loskutov D. V., Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan

Доклад посвящен анализу информационных библиотечных систем, перспективе их развития в русле мирового кризиса. Акцентируется внимание на «облачных вычислениях» и формировании единого информационного библиотечного «облака».

Доповідь присвячена аналізу інформаційних бібліотечних систем, перспективі їх розвитку в руслі світової кризи. Акцентується увага на «хмарних обчисленнях» і формуванні єдиної інформаційної бібліотечної «хмари».

The report focuses on analysis of library information systems, prospects of their development in conditions of global crisis, also focuses on “cloud computing” and formation of common library information “cloud”.

*Ключевые слова:* облачные вычисления, информационные библиотечные системы, мировой кризис, библиотечное облако.

*Ключові слова:* хмарні обчислення, інформаційні бібліотечні системи, світова криза, бібліотечна хмара.

*Keywords:* “cloud computing”, information library systems, global crisis, library cloud.

Современный мир вошёл в полосу экономического кризиса, который охватил практически все страны. Это сказывается на сокращении инвестиций во все сферы производства, науку, образование. Образование в этих условиях ищет новые, менее затратные, формы предоставления образовательных услуг, и многие университеты создают свои системы дистанционного обучения, подготовки и переподготовки кадров (СДО). Основой таких систем являются информационные библиотечные ресурсы, которые используют самые последние достижения IT- и Интернет-технологий. Однако, каждому университету, библиотеке или предприятию требуются для внедрения современных программно-технических средств достаточно большие средства, которые невозможно получить в условиях кризиса. Любые половинчатые, неполные решения приводят к многообразию автоматизированных библиотечных систем и усложняют их интеграцию. Есть ли выход в этой ситуации? Есть! Это так называемые «облачные вычисления», которые стали возможны в условиях высокоскоростных каналов Интернета, когда время передачи запросов соизмеримо со временем доступа к данным [1].

В доповіді пропонується концепція створення єдиного інформаційного бібліотечного «хмара» (БОБ), побудованого на основі потужного центру обробки даних з єдиною програмною середою і відкритою архітектурою. Прообраз такої системи можна знайти на транспорті – це АСК ВП УЗ-Е [2]. Для побудови БОБ необхідний підхід на основі методик системного проектування [3]. Поки що кожен ВНЗ йде своїм шляхом. В 2013 році в Лабораторії Інформаційних Технологій нашого університету була введена технологія віртуалізації, побудовано кластер з 2 серверів під управлінням системи ESXi, яка дозволяє запускати на одному сервері декілька віртуальних машин під управлінням різних ОС.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Baun C., Kunze M., Nimis J., Tai S. Cloud Computing (2nd edn.) // Published in the book series: Informatik im Fokus Copyright / Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2011. – 108 p.
2. Косолапов А.А. Ключевая роль транспорта в современном мире : монография [Текст] / [авт. кол. : Косолапов А. А., Блохин А. Л., Боряк К.Ф. и др.]. - Одесса : КУПРИЕНКО СВ, 2013 – 163 с.
3. Косолапов А.А. Методика системного проектирования как научно-методическая основа управления проектом создания информационно-образовательного портала «Консорциум библиотек Укрзалізничниці» [Текст] // А.А. Косолапов / Материали міжнародної науково-практичної конференції «Бібліотека ВНЗ на новому етапі розвитку соціальних комунікацій», 22-23 квітня 2010 г. – Д.: Вид-во ДНУЖТ, 2010. – С. 49-50.