# Исследования ссылочной структуры веб-ресурсов информационного веб-пространства организации

## А. А. Огийко, А. А. Печников

Петрозаводский государственный университет, Институт прикладных математических исследований   
Карельского научного центра РАН

Петрозаводск

listopadiya@inbox.ru, baebron@karelia.ru

Работа посвящена исследованию специфических форм взаимодействия веб-сайтов, составляющих информационное веб-пространство крупной (бюджетной) организации, посредством гиперссылок. Примером такого веб-пространства может служить множество веб-сайтов Петрозаводского госуниверситета, включающие официальный сайт университета, сайты факультетов, кафедр, подразделений и т.д.

Известно, что сайты связаны (или, с некоторой долей условности, взаимодействуют) посредством гиперссылок. Под специфической формой гиперссылки в данном случае понимается гиперссылка между сайтами, соответствующая иерархической подчиненности организаций (подразделений)-владельцев сайтов. Кажется достаточно очевидным, что с официального сайта университета должна быть сделана ссылка на сайт факультета этого университета. Очевидно, что должна быть и обратная гиперссылка. В действительности это далеко не всегда так.

Кратко основной вопрос исследования формулируется так: находят ли иерархические отношения организаций-владельцев сайтов свое отражение в Вебе?

Для ответа на него предлагается:

1. метод построения иерархической структуры организации;
2. подход к определению веб-сайтов, составляющих информационное веб-пространство исследуемой организации;
3. алгоритм нахождения гиперссылок, связывающих веб-сайты информационного веб-пространства организации, использующий возможности известных поисковых систем;
4. алгоритм сравнения иерархических (почти древовидных) структур;
5. алгоритм визуализации полученных результатов.

Разработана программа, которая на основе списка подразделений организации и их веб-сайтов строит графы административных и ссылочных отношений. Способ представления результатов позволяет визуально сравнивать структуры и оценить связность веб-пространства.

В докладе приводятся примеры организации информационного пространства ряда университетов и научных учреждений России.