

## ЖИВУЧЕСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ В ИНТЕРНЕТ-СРЕДЕ

Понятие живучести информационных сообщений в Интернет-среде подразумевает их способность своевременно выполнять свои функции (информирования) в условиях действия дестабилизирующих факторов. Такими факторами могут быть их устранение из информационного пространства, потеря ими свойств актуальности, доступности [1-2].

Существует несколько механизмов, обеспечивающих живучесть информационных сообщений в Интернете, рассмотрим лишь наиболее распространенные из них. В реальности эти механизмы применяются не в чистом виде, а как правило, комбинируются.

1. Зеркальное копирование данных при размещении их на целевой ресурс. То есть автор размещает информацию, которая копируется хостинг-провайдером на некоторое количество зеркальных серверов (рис. 1). Пример – скандально известная служба WikiLeaks (несколько сотен серверов-зеркал).



Рис. 1 – Копирование информации на зеркальные сервера

2. Перепечатка информации (републикации, «копипаст») на другие сайты с целью их информационного наполнения (рис. 2). В качестве примера приводится соотношение оригинальной информации и общего объема информации, сканируемой системой InfoStream [3] за первые четыре месяца 2012 г. по дням (рис. 3). При этом следует отметить, что наиболее важная и интересная информация перепечатывается сотни раз, в то время как неактуальная, неинтересная информация практически не дублируется.



Рис. 2 – Републикация информации

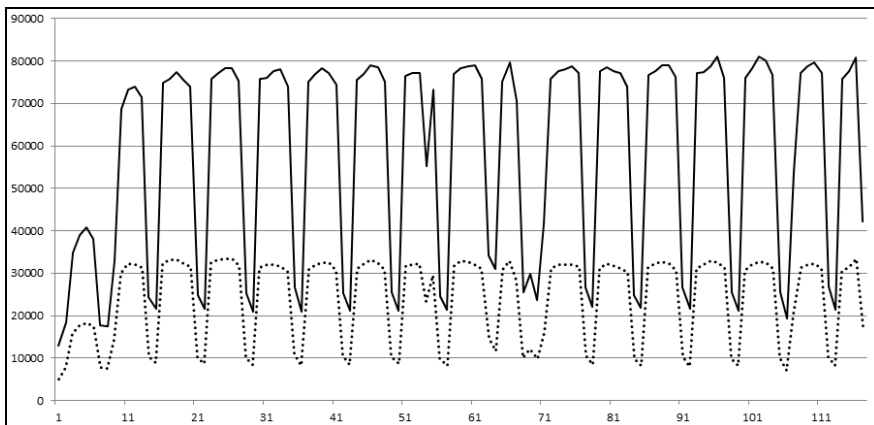


Рис. 3 – Соотношение оригинальной информации (пунктирная линия) и общего объема информации (сплошная линия), сканируемой системой InfoStream

3. Размещенная однажды информация навсегда попадает в архивные службы Интернета типа Internet Archive (рис. 4).

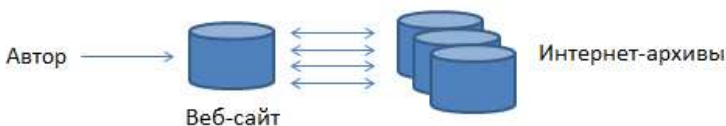


Рис. 4 – Сохранение в Интернет-архивах

4. Информация индексируется глобальными поисковыми системами типа Google, Яндекс и остается в их кеш-памяти, откуда она доступна пользователям (рис. 5).

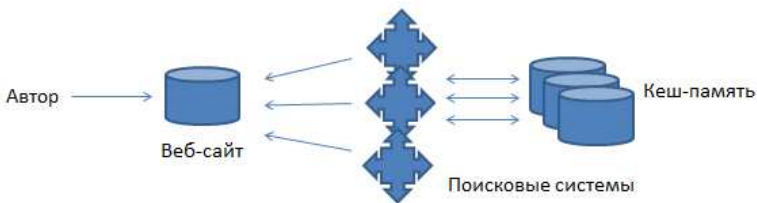


Рис. 5 – Сохранение информации в кеш-памяти поисковых систем

5. И наконец, информация с веб-сайта может сохраняться на локальных компьютерах конечных пользователей, которые получили к ней доступ либо непосредственно, либо через интеграторов информации (рис. 6).



Рис. 6 – Сохранение информации на компьютерах пользователей

Важная информация, попав в Интернет, остается там практически навсегда, и как показывает практика, рассчитывать на ее легкое удаление или изменение не приходится. Лучшим методом оказывается вытеснение нежелательной информации новыми сюжетами, проведение специальных мероприятий по содержательному исправлению ошибок [4].

### Список литературы

1. Додонов А.Г., Ландэ Д.В. Живучесть информационных систем. – К.: Наук. думка, 2011. – 256 с.
2. Knight J.C., Strunk E.A., Sullivan K.J. Towards a Rigorous Definition of Information System Survivability // Proceedings of the DARPA Information Survivability Conference and Exposition (DISCEX'03), 2003.
3. Григорьев А.Н., Ландэ Д.В., Бороденков С.А., Мазуркевич Р.В., Пацьора В.Н. InfoStream. Мониторинг новостей из Интернет: технология, система, сервис: научно-методическое пособие. – Киев: ООО "Старт-98", 2007. – 40 с.
4. Додонов А.Г., Ландэ Д.В. Живучесть информационных сюжетов // Материалы XI Международной научно-практической конференции "Информационная безопасность". Ч. 2. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФИ, 2010. - С. 179-183.