

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

**МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
2009 г.**

**ВЫП. I  
ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
2010

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕТИ

В.П. ТЮПА, С.Л. МИНЬКОВ

*Экологически чистый Интернет – наше будущее! В работе рассматриваются проблемы информационного загрязнения глобальной сети Интернет.*

## NETWORK ECOLOGICAL PROBLEM

V.P. TJUPA, S.L. MINKOV

*Ecologically pure Internet is our future! Problems of global networks information pollution are considered.*

В настоящее время экология как прикладная наука вышла далеко за ее первоначальные биологические рамки. Появились новые термины и понятия: глобальная экология, социальная экология, инженерная экология, экология человека, экология культуры, экология религии, экология сознания, экология духа и др. В силу всеобщего употребления понятие экологии стало универсальным и ассоциируется со всем, что хоть в какой-то мере связано с безопасным сосуществованием (совместимостью) различных объектов.

Современное общество называют обществом цифровых информационных технологий. Трудно представить себе современную жизнь без мобильных телефонов, компьютеров, Интернета, которыми начинают пользоваться уже с самого детства. Сформировалась новая среда обитания – информационно-сетевая. Для кого-то она чужая, полная тайн, загадок, страхов, а для кого-то все больше и больше становится привычной, реальной («виртуальная реальность»). Но чем больше появляется обитателей Сети, чем интенсивней они работают в ней, тем больше начинают проявляться специфические экологические проблемы, проблемы загрязнения виртуальной среды обитания – в полном соответствии с тем, что происходит в физической реальности – от дворовой территории до околоземной орбиты.

Рассматривая экологическую обстановку в широком смысле, можно предложить следующую классификацию источников загрязнения Сети:

1. «Грязные информационные ресурсы» – порнография, насилие, жестокость, пропаганда фашизма, ксенофобии, терроризма, разжигание межрегиональных, межэтнических и межконфессиональных конфликтов [1–2].

2. «Грязные информационные технологии» – компромат, фальсификация, обман, провокации, дезинформация, черный пиар (например, при проведении предвыборных компаний или информационных войн) [3–4].

3. «Информационный мусор» – нежелательные электронные почтовые рассылки (спам), обилие надоедливой сетевой рекламы (особенно, всплывающей), заброшенные сайты [5–6].

4. «Сетевое вандализм» – искажение или уничтожение информации на wiki-серверах, сетевые атаки (типа DDOS с целью вывести из строя сервер, чтобы исказить, уничтожить или похитить информацию) [7–8].

5. «Вирусное заражение» – распространение вредоносных программ, приводящее к сетевым пандемиям [9–10].

6. «Лингвистическое загрязнение» – нецензурная лексика, намеренное искажение слов (особенно, в чатах), новояз («албанский язык» как Интернет-арго [11], неграмотность [12]).

У этих сетевых проблем много общего с биологическими экологическими проблемами.

Например, невостребованная и навязываемая информация в значительной степени загрязняет Интернет, превращая его в огромную информационную свалку, так же как окружающую биологическую среду угнетают обширные полигоны отходов промышленной и бытовой деятельности человека.

Мы производим все большее количество токсичных химикатов, которые не поддаются естественному распаду и отравляют окружающую среду и нас самих. Так же и в Сети информационное насилие, агрессия, терроризм, черный пиар, фальсификация, нецензурщина оказывают разрушающее воздействие на морально-этические устои человека, на характер его взаимоотношений с другими людьми, деформируя его нравственный облик.

Употребление в пищу продуктов, выращенных с неумеренным использованием пестицидов и гербицидов, использование генетически модифицированных продуктов приводит к постепенному ослаблению иммунитета человека и появлению новых заболеваний. Аналогично, «лингвистическое загрязнение» приводит к деградации родного языка, расширению неграмотности людей, потере преемственности культурных ценностей поколений.

Нарушение элементарных гигиенических норм приводит к вспышкам эпидемий различных вирусных заболеваний. Санитарно-эпидемиологические меры не дают им перерасти в пандемии, которые случались в прошлые века. В информационном обществе «жителей» Интернет время от времени охватывают сетевые эпидемии, вызванные быстро распространяющимися сетевыми вирусами, которые поражают компьютеры во всем мире, что принимает характер пандемии (Melissa, Win.95 («Чернобыль»), OneHalf и др.).

Противодействие оказывается по разным направлениям:

1. Правовое – разработка новых правовых актов, включение новых норм в уже существующие законы. В 1997 г. в Уголовном кодексе появилась глава 28, касающаяся преступлений в сфере компьютерной информации. Она содержит статьи 272 («Неправомерный доступ к компьютерной информации»), 273 («Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ») и 274 («Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети»). В январе 2008 г. комиссия Совета Федерации по информационной политике обсудила проект модельного закона «Об Интернете», который должен определить основные принципы и направления регулирования правовых отношений в Сети [13].

2. Организационные – введение запретительных мер против web-сайтов и компаний-провайдеров, уличенных в размещении «грязной информации» [14].

3. Экономическое – введение штрафных санкций, лишение лицензий провайдеров, занимающихся спамерской деятельностью, размещающих оскорбительные и компрометирующие материалы [15].

4. Воспитательное – морально-этические меры, формирование общественного мнения против загрязнения Интернета [16], пропаганда корректного поведения в Сети (кодекс пользователя Сети, правила онлайн-поведения, или нетэтикет [17; 18]). Разумное использование перечисленных мер, поиск новых методов борьбы с сетевым загрязнением снизят угрозу превращения Интернета во «вселенскую информационную помойку». Оптимизм в этом деле внушает то обстоятельство, что в конце XX в. человечество, осознав все последствия экологических катастроф, стало активно инвестировать средства в природосберегающие и природовосстанавли-

вающие разработки, исследования и мероприятия. Опыт показывает, что чисто не там, где жалуются на грязь, а там, где инвестируют в уборку мусора. Этот опыт надо распространить и на новую среду обитания человека – Интернет.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Чужие* среди своих. URL: <http://www.interfax.ru/society/txt.asp?id=72876>
2. *Терроризм* в Интернете. URL: <http://sec4u.ru/text/8-2006-bezo/265/index.shtml>
3. *Климов В.* Промышленный шпионаж как основа грязных информационных технологий и современных информационных войн. URL: <http://daily.sec.ru/daily/pblshow.cfm?id=45&pid=4900&pos=10&stp=10&cd=2&cm=12&cy=2002>
4. *Неэтичные* методы рекламы и «пиара» в Интернете. URL: [http://design.lg.ua/help\\_more.php?id=52](http://design.lg.ua/help_more.php?id=52)
5. *Столяров А.* Спам: кто виноват? URL: <http://www.provider.net.ru/article.46.php>
6. *Заброшенный* сайт – «мертвый» сайт. URL: <http://www.antula.ru/site-deserted.htm>
7. *Место* преступления – Интернет: Сетевой вандализм. URL: [http://www.chip-online.ru/archive/docs/upload/036039\\_01.pdf](http://www.chip-online.ru/archive/docs/upload/036039_01.pdf)
8. «*Преступление* и наказание в примерах». URL: <http://www.helpmax.ru/article/a-12.html>
9. *Интернет-гуру* предупреждает об опасности пандемии бот-сетей. URL: <http://www.algonet.ru/?ID=623516>
10. *Статистика* распространения различных вредоносных программ в 2008 году. URL: [http://akkmaker.ua.ru/replies.xml?item\\_no=2074&ncrnd=8897](http://akkmaker.ua.ru/replies.xml?item_no=2074&ncrnd=8897)
11. *Федина Н.* Албанский – самый модный язык сезона. URL: <http://www.birzhaplus.ru/kariera/?22875>
12. *Зорба А.* РУНЕТ – зеркало российской безграмотности. URL: <http://www.lebed.com/2002/art3159.htm>
13. *Модельный закон* «Об Интернете» (проект). URL: <http://www.medialaw.ru/publications/zip/163/2.htm>
14. *В ходе* январской кампании по борьбе с порнографией в Китае закрыты 277 вебсайтов. URL: <http://wangpa.livejournal.com/296392.html>
15. *Емельянова О.* Российские законы против спама. URL: <http://citcity.ru/14913>
16. *Руководители* украинских телеканалов подписали Хартию о защите общественной морали. URL: <http://sputniktv.at.ua/news/2009-03-23-317>
17. *Сетевой этикет*. URL: <http://netiquette.narod.ru>
18. *Калугин А.* Сетевой этикет. Подборка статей. URL: <http://bookz.ru/authors/avtor-neizvesten/netiquet/1-netiquet.html>