

**Н. Г. Л я п и ч е в а, О. М. Н и к о н о в а** (Москва, ЦЭМИ РАН, ГБОУ СПО КАМС 17). **Прикосновение к «облаку» — заметки постороннего.**

Смена парадигмы развития Интернета, происходящая в течение последних нескольких лет, наконец стала фактором жизни: в мире все активнее реализуется постоянное соединение Интернет-приложений мобильных устройств с сетевой средой и состояние погруженности человека в мобильный Интернет.

Реализация данного принципа стала возможной с созданием, распространением и продвижением облачных технологий в широкие круги пользователей-неспециалистов. Включение пользователя в информационную среду должно происходить, и частично уже происходит, установкой соединения с поставщиками облачного сервиса. Неравномерность развития сетевой среды и ее доступности для людей потребует неопределенного времени для повсеместного распространения данного стиля жизни и работы. В разновозрастной гетерогенной сети реализуется постепенное добавление элементов этих технологий в существующую среду — тот путь, что уже прошли развитые страны в начале существования облака.

Влияние переходного периода при смене парадигмы приводит, в частности, к снижению достигнутого ранее уровня безопасности при Интернет-взаимодействии. Внешние признаки этого можно обнаружить при использовании традиционных процессов мониторинга сетевой обстановки, например: начиная с 2011 г. произошло возрастание зараженности электронной почты, от незначительных цифр в 1 вирус на ~ 18000 писем в 2009 г. до уровня 1 вирус на ~ 1500 писем в начале 2013 г. Равным образом, возросло количество обнаруженных почтовых сетевых атак, основой которых стал перехват паролей доступа к почтовому сервису.

Основной причиной такого явления можно назвать широкое использование различных мобильных устройств, а также перемещаемой памяти. В случае заражения одного из таких устройств, они для остальной сети играют роль «троянского коня» — иногда в буквальном смысле.

Определенную роль играет также легкость создания облачного сервиса, его ликвидации, перемены владельца облачной почты, что провоцирует спам-отправителей на развитие их бизнеса. Именно к этой стороне облачного почтового сервиса прикасается почтовый сервис спамополучателей.

Переход к новым технологиям в любом случае требует определенного периода, во время которого необходимо уделять повышенное внимание вопросам целостности и сохранности информации, особенно для пользователей, как прикасающихся к новым технологиям со старых ПК, так и привыкающих к новой функциональности современных мобильных устройств.

В любом случае — развитие идет по спирали, и ее новый виток требует повторения пройденного: антивирусы, антиспам, пароли, другие средства защиты — в облачной и мобильной среде

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ляпичева Н. Г.* Анализ вирусной активности в почтовом трафике на узле ЦЭМИ РАН. — Труды Третьей Всероссийской научно-практической конференции «Научное, экспертно-аналитическое и информационное обеспечение стратегического управления, разработки и реализации приоритетных национальных проектов и программ», 31 мая–1 июня 2007 года, ИНИОН РАН, М: 2007, с. 538–542. Электронная публикация: [http://socionet.ru/d/repec:rus:ualhmv:inion2007-1/http://semi.socionet.ru/files/inion2007\\_ngl.doc](http://socionet.ru/d/repec:rus:ualhmv:inion2007-1/http://semi.socionet.ru/files/inion2007_ngl.doc)
2. *Ляпичева Н. Г., Никонова О. М.* Современные проблемы почтового сервиса. — Обозрение прикл. и промышл. матем., 2009, т. 16, в. 2, с. 362–363. Электронная публикация: <http://socionet.ru/publication.xml?h=repec:rus:ualhmv:tp-2009type=article>