

УДК 50.41.00

В.А.Андронов (5 курс, каф. ИБКС), В.Н.Томилини, ст. преп.

## УДАЛЕННЫЕ АТАКИ СО СТОРОНЫ СЕРВЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WEB-БРОУЗЕРА

Основной целью работы было рассмотрение безопасности данных конечного пользователя при работе с мобильными агентами, используемыми в web-технологиях. В данном случае действия злоумышленника можно разделить на две большие группы:

- копирование данных (файлов) на компьютер пользователя, а также возможный дальнейший несанкционированный запуск исполняемого кода;
- копирование данных (или получение доступа к данным), в том числе копирование локальных файлов пользователя на компьютер злоумышленника.

Основное внимание в работе уделено второй группе действий, т.к. эта область менее изучена и освещена в литературе. Были достигнуты следующие результаты:

- изучена объектная модель документа MS Internet Explorer для определения возможных уязвимостей этого web-браузера;
- изучены, а так же найдены новые, ранее не описанные в литературе уязвимости, позволяющие:
  - удалённое чтение содержимого локальных файлов;
  - удалённое копирование локальных файлов пользователя;
  - удалённое чтение содержимого каталогов компьютера пользователя;
- реализованы некоторые атаки с использованием найденных уязвимостей;
- сделана попытка классифицировать уязвимости web-браузера, позволяющие реализовывать удалённые атаки со стороны сервера с целью копирования данных пользователя;
- предложены некоторые методы устранения подобных уязвимостей и методы противостояния атакам;
- сделан прогноз дальнейшего развития web-браузеров и наличия в них уязвимостей.

В работе подробно рассмотрены 2 атаки. Одна из них реализует чтение содержимого удалённого файла с использованием уязвимостей MS IE 4.x, 6.0 (использует только средства HTML и JavaScript), вторая реализует несанкционированное копирование файлов – MS IE 5.x (с использованием элементов ActiveX).