

**Е. И. Ключинский, Н. Б. Осипенко**  
*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*  
**ШКАЛА ОПАСНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ  
ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ**

С ростом числа пользователей смартфонов Android увеличивается количество вредоносных программ, способных как похищать данные, так и отправлять SMS-сообщения незаметно для пользователя. В [1] описаны средства анализа данных о безопасности Android-приложений.

Были изучены возможные существующие угрозы информационной безопасности и возможные рекомендации по защите мобильных устройств от них для пользователей, предприятий, государственных учреждений, малого и среднего бизнеса, а также для разработчиков приложений под мобильные платформы. Для получения полной объективной картины возможного функционала и рисков Android-приложений была разработана шкала опасности их поведения, полу-

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

---

ченная на основании анализа различные варианты поведения приложений, и отобраны из них – двадцать, каждый из которых имеет свой коэффициент опасности в баллах. В сумме приложение может набрать максимум 100 баллов. Разработанная шкала опасности поведения Android-приложений базируется на следующих вариантах поведения (в скобках указана их оценка в баллах): подключение к Интернету (2), шифрование и дешифрование данных (8), выполнение запросов в сети Интернет (2), запуск Shell-команд (9), существуют неиспользуемые права (3), получение списка установленных приложений (7), получение точного местоположения (3), отправка SMS-сообщений (9), прием SMS-сообщений (9), получение MCC-кода оператора (3), получение имени оператора сети (3), получение номера телефона (4), получение серийного номера сим-карты (4), получение IMEI телефона (6), динамическая загрузка кода (8), использование камеры (4), использование рефлексии (9), использование JNI (7).

В настоящий момент разработанный веб-сервис используется в организации ООО «ДжастМоби» для проверки подозрительных файлов, скачанных вне сервиса Google Play.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Ключинский, Е. И. Средства анализа данных о безопасности Android-приложений / Е. И. Ключинский, Н. Б. Осипенко // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях: материалы XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов, ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель, 23–25 марта 2015 г.: в 2 ч. / Гомельский гос. ун-т; редкол.: О. М. Демиденко [и др.]. – Гомель, 2015. – Ч. 2. – С. 28–29.