

УДК 004.492.2

**Разработка методики оценивания влияния антивирусных программ на производительность операционной системы Astra Linux**

**Альмаметова А.Б.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО")

**Научный руководитель – к.техн.н., доцент, доцент  
(квалификационная категория "ординарный доцент") Левко И.В.**  
(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО")

В данной работе рассматривается способ снижения влияния антивирусных программ на производительность операционной системы Astra Linux без снижения уровня защищённости компьютера. Предложенное решение направлено на повышение уровня производительности в организациях без потери качества защищённости.

**Введение.** Актуальность проблемы обусловлена высоким значением антивирусных решений в обеспечении безопасности и низким числом исследований в области влияния антивирусных программ на производительность. Несмотря на то, что защищённость данных является важнейшим параметром в антивирусных программах, стоит помнить, что существует также достаточно важный параметр - влияние на производительность операционной системы. Даже если компьютер будет в безопасности, антивирусная программа может потреблять слишком много ресурсов. Astra Linux - операционная система, созданная для комплексной защиты информации и построения защищённых автоматизированных систем. Моей главной задачей является разработать методику оценивания влияния антивирусных программ на производительность операционной системы Astra Linux, т. к. на сегодняшний день развитие антивирусов не стоит на месте и постоянно выходят новые версии, а большинство исследований направленно на исследование качества защиты антивируса, а не на оценку влияния на производительность.

**Основная часть.** Для решения поставленной проблемы предлагается разработать методику оценивания влияния антивирусных программ на производительность в операционной системе Astra Linux. Решаемыми задачами являются: провести анализ существующих антивирусных программ и выбрать актуальные продукты тестирования; провести анализ параметров антивирусных программ влияющих на защищенность; выбрать влияющие на производительность параметры антивирусных программ, по которым будет производиться оценка; разработать блок-схему алгоритма оценки влияния антивирусных программ на операционную система Astra Linux; провести оценку методики по результатам тестирования. Ожидаемыми результатами являются: методика оценивания влияния антивирусных программ на производительность операционной системы Astra Linux, а также рейтинг антивирусных программ, полученный на основе результатов тестирования по разработанной методике.

**Выводы.** Использование предложенной методики может применяться организациями для повышения уровня производительности без понижения уровня защищённости.

Альмаметова А.Б. (автор)

Левко И.В. (научный руководитель)