

УДК 004.056

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ АНОНИМИЗАЦИИ И  
ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОЙ  
ПЕРЕДАЧИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**Унчикова Л.О.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский Университет ИТМО»)

**Научный руководитель – к.т.н., доцент ФБИТ Таранов С.В.**

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский Университет ИТМО»)

В докладе рассмотрены способы расчета оценки эффективности алгоритмов анонимизации и обезличивания персональных данных для выбора наиболее оптимального из них с помощью разработанного плана однофакторного эксперимента.

**Введение.** Актуальность исследования определяется возникшим объективным противоречием между возможностью обеспечить анонимизацию и обезличивание персональных данных путем разработки соответствующего алгоритма, состоящего из существующих методов обезличивания и анонимизации, и необходимостью сохранить полезность персональных данных после их обработки для различного рода статистических и научных исследований в дальнейшем.

**Основная часть.** Для решения поставленной задачи в работе были рассмотрены существующие методы обезличивания, а также предложен план эксперимента для расчета оценки эффективности, которая является комплексным интегральным показателем, суммарно состоящим из следующих первичных показателей: полнота, параметрический объем, стойкость и анонимность, косвенное деобезличивание, экономическая эффективность. В качестве модели эксперимента предложен однофакторный эксперимент, который в качестве входного фактора принимает набор обезличенных данных, а в качестве функции отклика – набор деобезличенных данных. Используя предложенные формулы и модель эксперимента, можно выбрать наиболее эффективный алгоритм анонимизации и обезличивания персональных данных.

**Выводы.** Полученные расчеты в ходе исследования позволяют выявить наиболее эффективный алгоритм анонимизации и обезличивания персональных данных, вследствие чего выбранный алгоритм может быть внедрен в систему безопасной передачи персональных данных с использованием протокола ИКС.

Унчикова Л.О.

Подпись

Таранов С.В.

Подпись