

# **МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ОЖИДАЕМОЙ НАДЕЖНОСТИ ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗРАБОТКЕ ПРИКЛАДНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

С.М. Боровиков, В.О. Казючиц, С.С. Дик, А.В. Будник

Разработчики прикладного программного обеспечения, в том числе используемого для обеспечения информационной безопасности, хотели бы знать ожидаемый уровень надежности компьютерных программ на ранних этапах их проектирования (до написания кода на языке программирования). Цель работы – получить модель прогнозирования ожидаемой надежности планируемых к разработке прикладных компьютерных программ для систем мониторинга и обеспечения безопасности. Для достижения цели анализировались статистические данные об эксплуатационной надежности компьютерных программ разного назначения. В работе [1] описана модель, ориентированная на оценку надежности компьютерных программ некоторых областей применения. В статье [2] обоснован ее уточненный вид, который использован для получения модели оценки ожидаемой надежности прикладных компьютерных программ для систем мониторинга и обеспечения безопасности.

Доклад подготовлен при выполнении проекта № Ф20МВ-021 на тему «Статистические модели надежности прикладных программных средств и их использование для оценки ожидаемой безотказности компьютерных программ на ранних этапах их разработки» (утвержден Научным советом БРФФИ 22 апреля 2020 г.).

## **Литература**

1. Боровиков С.М., Дик С.С., Лэ В.Н., Клинов К.И. Возможный подход к оценке надежности разрабатываемых программных средств на ранних этапах проектирования информационно-компьютерных систем // Globus: технические науки – от теории к практике. 2020. Вып. 1 (32). С. 4–9.

2. Боровиков С.М., Казючиц В.О., Хорошко В.В., Дик С.С., Клинов К.И. Оценка ожидаемой надежности прикладных программных средств для компьютерных информационных систем // Информатика. 2021. Т. 18, № 1. С. 84–95.