

**Статистический анализ и моделирование
случайных процессов в электронной таблице EXCEL
с применением VBA**

Бугай О.В.

Белорусский национальный технический университет

Широкие возможности электронной таблицы EXCEL (встроенные функции: математические, статистические, финансовые; встроенные специализированные компоненты: математические методы, пакет статистического анализа; средства деловой графики; возможности обмена данными с другими программными средствами, в том числе с базами данных (БД), языком VBA и др.) позволяют использовать эту электронную таблицу в качестве универсального средства статистической обработки любой информации. Конечными пользователями при этом могут быть люди далекие от программирования. Правда, им приходится довольствоваться лишь частью предлагаемого сервиса.

Существенно большими возможностями обладают пользователи встроенного в EXCEL языка VBA. Им нет необходимости прибегать лишь к услугам пакета статистического анализа, предложенным разработчиками, который, являясь весьма универсальным, не может полностью удовлетворить их запросы. В последнем случае пользователи, знакомый с основами VBA, может создать свои формы для решения конкретной задачи. Богатый набор статистических функций, встроенных в EXCEL, позволяет их использовать не только рядовым пользователем этой электронной таблицы, но включать эти функции в код VBA более "продвинутыми" пользователями, используя конструкцию Application.имя функции, что позволит коренным образом модифицировать функциональные возможности EXCEL. Кроме того и VBA имеет немало встроенных функций.

VBA-приложение, модифицирующее сервисные услуги EXCEL, позволяет таким пользователям не только самим более комфортно работать с таблицей, но и адресовать свою разработку пользователям, не знакомым с VBA.