

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ПРИ РЕШЕНИИ БАНКОВСКИХ ЗАДАЧ

Студентка гр.11306116 Данилевич Е. Д.

Ст. преподаватель Прихач Н. К.

Белорусский национальный технический университет

Статистические методы – научные способы отображения и исследования массовых явлений, предполагающие числовое выражение.

Отличительной чертой методов статистического анализа считаются их комплексность, объяснённая разнообразием форм статистических закономерностей, а кроме того – сложностью процесса статистических исследований. Применение способов математической статистики в экономике весьма обширно и неодинаково. Математические методы считаются главным механизмом анализа финансовых явлений и процессов, нацеленных на создание теоретических моделей, которые позволяют отобразить имеющиеся взаимосвязи в финансовой жизни, предсказывать действия финансовых субъектов и финансовую динамику.

Часто стоит задача анализа данных, которые трудно представить математической форме. Это ситуация, в которой нужно извлечь данные, условия выборки которых установлены нечётко. Можно рассмотреть классический пример ситуации для подобных задач – предвидение банкротств. Допустим, что имеются сведения о работы некоторых банков за определенный промежуток времени, а задача состоит в том, что нужно определить риски вложения средств в любой из этих банков. В данном случае наиболее очевидным способом решения является использование методов математической статистики. Также ярким примером применения методов математической статистики в банковской сфере является предоставление кредита в банке: человек, взявший кредит, частями отдаёт его, однако существуют обстоятельства, когда некоторые люди не могут выполнить свои обязанности по кредиту. Таким образом, появляется случайная величина – будет погашен кредит или нет. С целью установить, кому предоставить кредит, а кому – нет, банк исследует статистическую информацию – производит анализ. Весь этот анализ и вычисляется методами теории вероятностей и математической статистики.

Рассмотрев использование методов математической статистики при решении банковских задач можно отметить, что в экономике математическая статистика широко применяется по той причине, что финансовые данные зачастую представляют собой именно статистические сведения.