

Н. В. Любарцева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**МОДЕЛИ РАСЧЕТА СХЕМ КРАТКОСРОЧНОГО
СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ**

Страхование жизни – подотрасль личного страхования, включающая в себя совокупность видов страхования, по условиям которых страховщик выплачивает застрахованному лицу или его правопреемнику определенную денежную сумму при дожитии застрахованного до определенного возраста, события или даты, либо в случае его смерти. Личное страхование, с точки зрения актуарных расчетов, наиболее сложное и емкое поле финансовых операций, требующее применения математических методов теории вероятности.

Модели страхования условно делятся на две большие группы в зависимости от того, принимается или нет в расчет изменение ценности денег с течением времени: краткосрочное и долгосрочное страхование. Краткосрочное страхование обычно производится на срок до одного года и не учитывает изменение ценности денег.

Формирование страховых фондов осуществляется из страховых взносов (платежей, премий). Поэтому основной вопрос актуарных расчетов может звучать и как определение размеров страховых взносов для обеспечения их достаточности при установленных размерах выплачиваемых денежных сумм.

Рассмотрены группы договоров краткосрочного страхования жизни [1,2], разработаны алгоритмы назначения страховых премий, гарантирующих выполнение компанией своих обязательств с заданной вероятностью. Построенные алгоритмы расчетов премий для моделей групп договоров страхования в среде программирования Borland Delphi 7.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фалин, Г. И. Математические основы теории страхования жизни и пенсионных схем / Г. И. Фалин. – М.: Изд. мех.-мат. факультета МГУ, 1996. – 221 с.

Аналитические и численные методы исследования в математике

Теория вероятностей и математическая статистика, теория массового обслуживания

2. Фалин, Г. И. Математический анализ рисков в страховании /
Г. И. Фалин. – М.: Рос. юр. изд. дом, 1994. – 130 с.