Книга Арне Сандстрёма «Платежеспособность. Модели, Оценивание и Регулирование»

В.К. Малиновский

Sandström, A. (2006) Solvency. Models, Assessment and Regulation. Chapman & Hall/CRC, Taylor & Francis Group. Boca Raton, etc., 433 p.

Книга Арне Сандстрёма, актуария Шведской страховой федерации¹, члена Европейского страхового комитета, посвящена изложению международного опыта регулирования страховой индустрии с позиций платежеспособности. Она основана на многочисленных докладах Европейского страхового комитета, Международной актуарной ассоциации, Международной ассоциации страховых надзоров, на ныне действующих страховых директивах [4] и [5] и на ряде исследований, проводившихся в 20-м веке в ряде стран, в том числе — в скандинавских странах (упомянем лишь исследование [8]).

Книга задумана как платформа, находясь на которой, специалист, интересующийся динамикой страхового регулирования, преимущественно в области контроля финансовой устойчивости, сможет самостоятельно войти в весьма обширный комплекс различных связанных с этой проблемой документов, среди которых как уже действующие законодательные акты, так и подготовительный материал к ним (ряд исследовательских и нормативных документов, составлявших различные этапы развития вопроса, называемые Solvency-0 и Solvency-I), а также те разработки, которые в настоящее время имеются для подготовки следующего шага — принятия концепции Solvency-II и основанных на ней усовершенствованных норм страхового регулирования. К этим документам в значительной степени относятся и специальные теоретические исследования разных периодов, традиционно базирующиеся на использовании довольно развитого вероятностного аппарата (т.е. методов теории случайных процессов, вероятностной теории риска, математической статистики и компьютерного моделирования).

Книга состоит из 14 глав, разделенных на Введение (главы 1, 2), части А (главы 3—6), В (главы 7—11) и С (главы 12—14), а также вспомогательной части D (девять приложений, от A до I). Книга снабжена предисловием, общирным списком литературы и весьма объемным тематическим алфавитным указателем.

1

¹Swedish Insurance Federation.

Вводная часть содержит две главы, в первой из которых дается перечень и приводится краткая информация о специфике организаций, занимающихся в настоящее время обсуждением и анализом проблем банковского и страхового регулирования. В этой же главе дается краткий обзор публикаций, изданных в 1980-х, 1990-х и 2000-х годах и относящихся к платежеспособности страховщика. Говоря подробнее, гл. 1, называемая «Введение», содержит следующие три раздела:

- 1.1. Структура книги,
- 1.2. Организации,
- 1.3. Подборка публикаций по проблеме платежеспособности.

В разделе 1.1 дается краткое описание всего дальнейшего изложения. Поэтому он состоит из четырех подразделов, по количеству частей книги. Эти подразделы (их названия совпадают с названиями частей книги) следующие.

- 1.1.1. Часть А: Прошлое и будущее: исторический обзор и различные подходы к проблеме платежеспособности (главы 3–6),
- 1.1.2. Часть В: Настоящее: моделирование при стандартном подходе (главы 7-11),
- 1.1.3. Часть С: Настоящее и будущее: Solvency-II в Европейском союзе вторая фаза: группы и внутреннее моделирование вкратце (главы 12–14),
 - 1.1.4. Часть D: Приложения.

В разделе 1.2 перечисляются основные огранизации, комитеты и общества, занимающиеся проблемой платежеспособности страховщика. Этот раздел состоит из следующих семи подразделов.

- 1.2.1. BIS 2 и BCBS 3 ,
- 1.2.2. CEA 4 ,
- 1.2.3. CEIOPS⁵ и EIOPC⁶,
- 1.2.4. Консультативная группа⁷,
- 1.2.5. IAA^{8} ,
- 1.2.6. IAIS⁹
- 1.2.7. IASC¹⁰ и IASB¹¹.

В разделе 1.3 дается весьма общий обзор последних публикаций по проблеме платежеспособности, с разбиением на десятилетия: в 1980-х годах, в 1990-х годах и с 2000-го года.

В гл. 2, которая содержит два основных раздела и называется «Что такое платежеспособность?», обсуждается принципиальный вопрос о том, что

 $^{^2\}mathrm{Bank}$ for International Settlement — Банк международных расчетов.

 $^{^3}$ Basel Committee on Banking Supervision — Базельский комитет по банковскому надзору.

 $^{^4}$ Comité Européen des Assurances — Европейский страховой комитет.

 $^{^5{\}rm Committee}$ of European Insurance and Occupational Pensions Supervisors — Европейский комитет страхового и пенсионного надзора.

 $^{^6{\}rm European}$ Insurance and Occupational Pensions Committee — Европейский комитет по страхованию и трудовым пенсиям.

⁷Grope Consultatif.

⁸International Actuarial Association — Международная актуарная ассоциация (МАА).

 $^{^9}$ International Association of Insurance Supervisions — Международная ассоциация страховых надзоров (МАСН).

 $^{^{10}}$ International Accounting Standards Committee — Международный комитет по стандартам бухгалгерской отчетности.

 $^{^{11}}$ International Accounting Standard Board — Международная группа по стандартам бухгалтерской отчетности.

именно будет под этим пониматься. Говоря шире, это вопрос о том, как следует, или как сейчас принято, понимать финансовую устойчивость страховшика.

Ответ чрезвычайно важен для всего дальнейшего, если учесть, что именно долгосрочная платежеспособность, а не, например, величина дивидендов, полученных акционерами за какой-либо период, считается в настоящее время основным фактором успеха или неуспеха страховой компании.

При нынешнем переходе¹² от жесткого, директивного регулирования к более мягкому регулированию возникает необходимость в таких системах контроля и управления платежеспособностью, которые согласуются с вероятностными законами, лежащими в основе страхового процесса. Технически, вопрос в значительной мере сводится к нахождению минимального и контрольных уровней капитала страховщика, обеспечивающих платежеспособность при различных сценариях, и опирается на вероятностное моделирование страхового процесса при различных рыночных сценариях.

В части А (гл. 3—6) рассматриваются модели, основные положения и аспекты страхового регулирования в исторической перспективе. В гл. 3 и 4 акцент делается на регулировании платежеспособности в странах Европейского союза (ЕС). Автор указывает основные теоретические исследования, лежащие в основе Директив [4] и [5], начиная с первопроходческих работ К. Компаня [1] и [2] конца 50-х—начала 60-х годов. В гл. 5 дается набор известных подходов к моделированию в интересах оценки платежеспособности. В гл. 6 акцентируется современная национальная специфика в подходах к регулированию платежеспособности.

Говоря подробнее, гл. 3, называемая «Европейский союз: Solvency-0 и бух-галтерский учет», содержит следующие шесть разделов.

- 3.1. Работы Кампаня,
- 3.2. Другие шаги в направлении первых директив,
- 3.3. Директивы по страхованию не-жизни (первая, вторая и третья),
- 3.4. Директивы по страхованию жизни (первая, вторая и третья),
- 3.5. Вычисление границы платежеспособности для страховщика, занимающегося страхованием не-жизни.
- 3.6. Директива по бухгалтерскому учету в страховании¹³.

Следующая за ней гл. 4, называемая «Европейский союз: Solvency-I», содержит такие четыре раздела.

- 4.1. Доклад Мюллера,
- 4.2. Комментарии Консультативной группы,
- 4.3. Директивы по Solvency-I,
- 4.4. Вычисление границ платежеспособности в страховании не-жизни.

Глава 5, называемая «Шаги навстречу Solvency-II: 1», содержит следующие пять разделов.

5.1. Банк международных расчетов (BIS 14 : новое базельское соглашение по капиталам,

 $^{^{12}}$ В области автомобильного страхования см., например, обсуждение этого процесса в книгах [6], [7].

 $^{^{13} \}mathrm{Insurance}$ Accounting Directive (IAD).

¹⁴Bank for International Settlement.

- 5.2. IASB: Движение к новой системе бухгалтерской отчетности,
- 5.3. IAIS: Страховые принципы и нормативные положения,
- 5.4. ІАА: Международные основы в оценивании платежеспособности,
- 5.5. EC: Solvency-II фаза I.

Одна из самых объемных глав книги, занимающая 79 страниц, гл. 6, называется «Шаги навстречу Solvency-II: 2». Она содержит изложение национальной специфики и состоит из следующих 12 разделов.

- 6.1. Австралия,
- 6.2. Канада,
- 6.3. Дания,
- 6.4. Финляндия,
- 6.5. Голландия,
- 6.6. Сингапур,
- 6.7. Швеция,
- 6.8. Швейцария,
- 6.9. Великобритания,
- 6.10. США,
- 6.11. Некоторые другие системы,
- 6.12. Резюме для различных систем.

В целях экономии мы не будем перечислять подразделы этой главы, хотя это может представлять значительный интерес для заинтересованного читателя.

В части В (гл. 7—11) рассматриваются вероятностные основы моделирования и дается пример простой стандартной модели, которую можно применять для оценки платежеспособности. В гл. 7 рассматривается связь между оценкой платежеспособности и анализом бухгалтерской отчетности страховой компании. Более детально оптимизация способов оценивания рассматривается в гл. 8. Различные консервативные подходы рассматриваются в гл. 9. Более технические аспекты включены в гл. 10 и 11.

Говоря подробнее, гл. 7, называемая «Основные идеи», содержит следующие четыре раздела.

- 7.1. Одна модель для оценки платежеспособности,
- 7.2. Уровни, определяющие требования к размеру капитала,
- 7.3. Риски и диверсификация,
- 7.4. Меры риска.

Следующая за ней гл. 8, называемая «Оценивание», содержит четыре раздела.

- 8.1. Справедливое значение: введение,
- 8.2. Цели оценивания,
- 8.3. Наилучшие оценки страховых обязательств и технические резервы,
- 8.4. Справедливое значение.

Из пяти разделов состоит гл. 9, называемая «Зависимости, исходное состояние и эталонные модели». Эти разделы следующие.

- 9.1. Меры риска,
- 9.2. Предположение о наличии нормальности,
- 9.3. Предположение об отсутствии нормальности,

- 9.4. Корреляционные зависимости между рисками: различные уровни консерватизма,
 - 9.5. Параметры в модели, основанной на выборе факторов.

Глава 10, называемая «Один пример категорий риска и диверсификация», содержит шесть разделов.

- 10.1. Страховой риск,
- 10.2. Рыночный риск,
- 10.3. Кредитный риск,
- 10.4. Операционный риск,
- 10.5. Риск, связанный с ликвидностью,
- 10.6. Зависимость.

Заключающая часть В книги гл. 11, называемая «Предложение для стандартного подхода: от формулы к формуляру», содержит восемь разделов.

- 11.1. Страховой риск, C_{IR} ,
- 11.2. Рыночный риск, C_{MR} ,
- 11.3. Кредитный риск, C_{CR} ,
- 11.4. Операционный риск, C_{OR} ,
- 11.5. Глобальная модель, основанная на факторах,
- 11.6. Подход, связанный с формулярами,
- 11.7. Оценивание параметров,
- 11.8. Один пример.

В части С (гл. 12—14) рассматриваются вопросы платежеспособности не отдельно взятой компании, как ранее, а групп компаний и финансовых конгломератов, а также перестраховщиков.

Говоря подробнее, гл. 12, называемая «Европейский союз: перестрахование, страховые группы и финансовые конгломераты», состоит из следующих двух разделов.

- 12.1. Перестрахование,
- 12.2. Страховые группы и финансовые конгломераты.

Глава 13, называемая «Европейский союз: Solvency-II — фаза II», содержит восемь разделов.

- 13.1. Рекомендации, относящиеся к Основанию I,
- 13.2. Рекомендации, относящиеся к Основанию II,
- 13.3. Рекомендации, относящиеся к Основанию III.
- 13.4. Общие соображения,
- 13.5. Первая волна требований (Основание II),
- 13.6. Вторая волна требований (Основание I) будет содержать следующие пункты,
- 13.7. Третья волна требований (Основание III) будет содержать следующие пункты,
 - 13.8. Краткие выводы.

Заключающая часть С книги гл. 14 называется «Последующие шаги». Она состоит из следующих двух разделов.

- 14.1. Внутренние модели и управление риском,
- 14.2. Прогноз и управление риском.

Часть D состоит из девяти приложений. Приложение A «Предложение для стандартного подхода: шаг к приложениям», Приложение B «Страховые классы», Приложение C «В направлении от директив по страхованию нежизни», Приложение D «В направлении от директив по страхованию жизни», Приложение E «Международная ассоциация страховых надзоров (МАСН): Принципы страхования, стандарты, нормативные положения», Приложение F «В направлении от предложенных директив по перестрахованию», Приложение G «Приложение I и Приложение II в директиве группы по страхованию», Приложение H «В направлении от директивы о финансовых конгломератах», Приложение I «Правило осторожного лица».

Приложение А содержит основы теории, использованной в гл. 11. Приложение В содержит перечисление страховых классов, принятых в странах ЕС. Приложения С и D содержат выдержки из директив ЕС по страхованию жизни и не-жизни. Приложение Е содержит перечень основных принципов страхового регулирования согласно IAIS. В приложениях F—I приведены выдержки из ряда директив ЕС.

В заключение можно сказать, что книга представляет собой труд специалиста, на протяжении значительного ряда лет активно занимающегося вопросами страхового регулирования. Она является ценным сборником материалов, идей и их юридического оформления и дает возможность заинтересованным специалистам включиться в международный процесс совершенствования регулирования страховой индустрии. На русском языке таких книг нет, да и на английском языке книга А. Сандстрёма уникальна (здесь можно упомянуть книгу [3], которая в известном смысле предшествует [9]).

Книга заинтересует специалистов страхового дела, интересующихся количественными расчетами или желающих разобраться в современных тенденциях развития страхового регулирования, актуариев, исследователей и преподавателей высшей школы. Несомненно, что книга может быть полезна как справочное пособие в указанных сферах.

Список литературы

- [1] Campagne, C. (1957) Minimum standards of solvency for insurance firms. OEEC, TFD/PC/565.
- [2] Campagne, C. (1961) Minimum standards of solvency for insurance firms; Report of the ad hoc Working Party on Minimum Standards of Solvency. OEEC, TP/AS(61)1.
- [3] Daykin, C.D., Pentikäinen, T., Pesonen, M. (1996) Practical Risk Theory for Actuaries. Chapman and Hall, London, etc.
- [4] Directive 2002/12/EC of the European Parliament and of the Council of 5 March 2002, Brussels, 5 March 2002
- [5] Directive 2002/13/EC of the European Parliament and of the Council of 5 March 2002, Brussels, 5 March 2002.
- [6] Lemaire, J. (1985) Automobile Insurance: Actuarial Models. Kluwer, Boston.
- [7] Lemaire, J. (1995) Bonus-Malus Systems in Automobile Insurance. Kluwer, Boston.
- [8] Pentikäinen, T., Bonsdorff, H., Pesonen, M., Rantala, J., Ruohonen, M. (1989) Insurance Solvency and Financial Strength. Finnish Insurance Training and Publishing Co., Helsinki.
- [9] Sandström, A. (2006) Solvency. Models, Assessment and Regulation. Chapman & Hall/CRC, Taylor & Francis Group. Boca Raton, etc., 433 p.