

DOI: 10.18287/2542-0461-2020-11-3-167-175

УДК 330



Научная статья / Scientific article

Дата: поступления статьи / Submitted: 13.06.2020

после рецензирования / Revised: 25.07.2020

принятия статьи / Accepted: 28.08.2020

В.Д. Богатырев

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: samelev@rambler.ru. ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1732-9542>

Е.П. Ростова

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: el_rostova@mail.ru. ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6432-6590>

Статистический анализ и прогнозное моделирование структуры рынка внешнего и внутреннего перестрахования

Аннотация: В статье авторы исследуют рынок перестрахования РФ; рассматривают перестраховочные премии по входящему и исходящему внешнему и внутреннему перестрахованию; на основе статистических данных делают вывод о внешне ориентированном рынке цедирования в период 2013–2019 гг. Представляют структуру рынка перестрахования в разрезе по основным крупным компаниям и выявляют основных игроков на рынке входящего и исходящего перестрахования; рассматривают соотношение внешних и внутренних премий по входящему и исходящему перестрахованию. Авторы составили также модели временных рядов перестраховочных премий по входящему и исходящему внешнему и внутреннему перестрахованию на основе ретроспективных данных за 2016–2019 годы. Все функции являются возрастающими, что говорит о положительной динамике исследуемого рынка и возможностях дальнейшего расширения и развития. На основе моделей рассчитаны прогнозные значения, позволяющие сделать выводы о развитии и структуре рынка перестрахования РФ. Выявлены причины доминирования внешнего перестрахования над внутренним применительно к исходящим договорам, состоящие в ретроцедировании рисков крупным международным перестраховочным компаниям, которые занимают наиболее выигрышную позицию на данном рынке по сравнению с отечественными перестраховщиками.

Ключевые слова: перестрахование, международный рынок, внешнее перестрахование, внутреннее перестрахование, временной ряд, моделирование, прогнозирование, регрессионный анализ.

Цитирование. Богатырев В.Д., Ростова Е.П. Статистический анализ и прогнозное моделирование структуры рынка внешнего и внутреннего перестрахования // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2020. Т. 11, № 3. С. 167–175. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2020-11-3-167-175>.

Информация о конфликте интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

V.D. Bogatyrev

Samara National Research University, Samara, Russian Federation
E-mail: samelev@rambler.ru. ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1732-9542>

E.P. Rostova

Samara National Research University, Samara, Russian Federation
E-mail: el_rostova@mail.ru. ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6432-6590>

Statistical analysis and predictive modeling of external and internal reinsurance market structures

Abstract: In the article the authors examine the reinsurance market of the Russian Federation; consider reinsurance premiums for incoming and outgoing external and internal reinsurance; based on statistical data, the authors made a conclusion about the externally oriented ceding market in the period 2013–2019. The authors present the structure of the reinsurance market by major companies and identify the main players in the market of incoming and outgoing reinsurance; consider the ratio of external and internal premiums for incoming and outgoing reinsurance. The authors compiled time series models of reinsurance premiums for incoming and outgoing external and internal reinsurance based on retrospective data for 2016–2019. All functions are

increasing, which indicates the positive dynamics of the studied market and the possibilities for further expansion and development. Based on the models, forecast values are calculated that allow to draw conclusions about the development and structure of the Russian reinsurance market. The reasons for the dominance of external reinsurance over internal in relation to outgoing contracts, consisting in the retroceding of risks to large international reinsurance companies, are identified, that occupy the most advantageous position in this market in comparison with domestic reinsurers.

Key words: reinsurance, international market, external reinsurance, internal reinsurance, time series, modeling, forecasting, regression analysis.

Citation. Bogatyrev V.D., Rostova E.P. Statistical analysis and predictive modeling of external and internal reinsurance market structures. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie = Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 167–175. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2020-11-3-167-175>. (In Russ.)

Information on the conflict of interest: authors declare no conflict of interest.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

© *Владимир Дмитриевич Богатырев* – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики и финансов, ректор, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

© *Елена Павловна Ростова* – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры математических методов в экономике, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

© *Vladimir D. Bogatyrev* – Doctor of Economics, professor, head of the Department of Economics and Finance, rector, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

© *Elena P. Rostova* – Candidate of Economic Sciences, associate professor, assistant professor of the Department of Mathematical Methods in Economics, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

Введение

Перестрахование является неотъемлемой частью страхового рынка любой страны. Наличие крупного национального цессионария позволяет осуществлять перестрахование на внутреннем рынке, стимулируя таким образом развитие местного страхового рынка. Однако многие компании предпочитают отдавать риски на перестрахование крупным международным перестраховочным компаниям, имеющим многолетний опыт работы и высокие рейтинги надежности. Также развитию внешнего перестрахования способствуют условия международных договоров (например, участие АО «СОГАЗ» в проекте перестрахования строительства АЭС Руппур в Бунгладеш), в которых указаны условия страхования рисков, сопутствующих данному договору.

Вопросы перестрахования рассматриваются в работах отечественных и зарубежных авторов с различных точек зрения. Значительный объем работ посвящен вопросам развития рынка перестрахования [1–4]. Многие авторы при изучении данной проблемы сходятся во мнении о доминировании на рынке перестрахования крупных международных компаний с высоким уровнем надежности, способных принять риски большой емкости. Авторами отмечается важность перестрахования во внешнеэкономической деятельности [5] и в функционировании отечественного страхового рынка [6].

Наличие крупных отечественных перестраховщиков позволяет оставлять страховые премии внутри страны. С 2016 года в РФ действует государственная перестраховочная компания АО «РНПК», которая наряду с другими крупными российскими перестраховщиками способствует увеличению входящего перестрахования. Однако наличие конкуренции со стороны крупных международных компаний, таких как SwissRe, Lloyd's of London, Hannover Re, Berkshire Hathaway, не позволяет отечественным компаниям занять устойчивые позиции на внешнем перестраховочном рынке.

Анализ структуры рынка перестрахования РФ

Анализ перестрахования, осуществляемого на внутреннем и внешнем рынках, позволяет охарактеризовать национальные перестраховочные компании и тенденции их развития. Важно рассматривать соотношение входящего и исходящего, внутреннего и внешнего перестрахования, определяемое с помощью финансовых потоков страховых премий.

До недавнего времени исследователи страхового рынка писали о трудностях выхода российских перестраховщиков на внешний рынок [7–9]. Основные трудности связаны с низким рейтингом отечественных перестраховщиков по сравнению с крупными международными компаниями, недостаточными ресурсами для крупных рисков, недостаточной капитализацией компаний и т. д. На отечественном рынке традиционно присутствовали перестраховочные компании, которые являются дочерними крупными международными перестраховщиками. Например, СКОР П.О. было учреждено в 2008 году в рамках международной группы SCOR (Франция), входящей в число 4 крупнейших мировых страховщиков [10]. Однако с появлением на рынке АО «РНПК» ситуация изменилась, и с 2017 года наблюдается постепенный устойчивый рост входящих страховых премий в 1,5 раза (рис. 1) [11].



Рисунок 1 – Входящие перестраховочные премии, принятые отечественными компаниями
 Figure 1 – Incoming reinsurance premiums accepted by domestic companies

Основные перестраховщики на российском рынке представлены такими крупными компаниями, как АО «РНПК», АО «СОГАЗ», СПАО «ИНОГССТРАХ», АО «АльфаСтрахование», ПАО СК «Росгосстрах», САО «ВСК», СКОР П.О. (рис. 2). Основной состав лидеров остается неизменным несколько последних лет, незначительно меняясь по структуре распределения собранных премий.

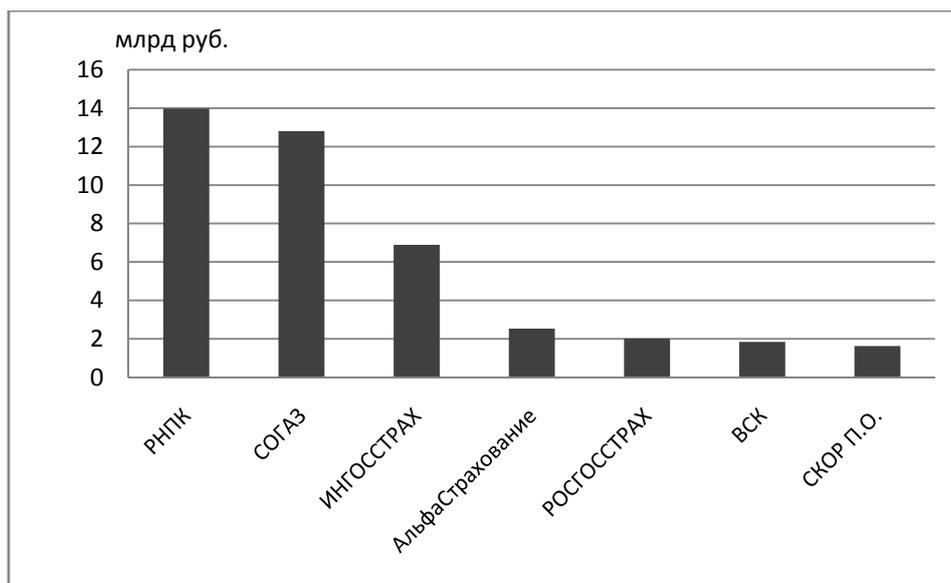


Рисунок 2 – Собранные премии входящего перестрахования в 2019 году
 Figure 2 – Incoming reinsurance premiums collected in 2019

Характер перестраховочной деятельности крупных цессионариев на отечественном рынке различен: например, АО «РНПК» является универсальной государственной перестраховочной компанией,

АО «СОГАЗ» – в первую очередь отраслевой компанией, и наибольший объем ее портфеля составляют договоры, связанные с рисками АО «Газпром».

Далее рассматриваются исходящие перестраховочные премии, характеризующие отток денежных средств и договоров перестрахования, «отданные» зарубежным компаниям, а также премии, оставшиеся внутри РФ (рис. 3).



Рисунок 3 – Исходящие перестраховочные премии, «отданные» отечественными компаниями
Figure 3 – Outgoing reinsurance premiums «given away» by domestic companies

Исходящие перестраховочные премии не имеют выраженного тренда, как входящие премии, они подвержены колебаниям. Однако с 2017 года заметно увеличение премий по исходящему внутреннему и внешнему перестрахованию. Это связано с увеличением входящего перестрахования, поскольку цессионарии осуществляют ретроцессию, например, в июне 2020 года ООО СПК «Юнити Ре» выплатила по договору перестрахования более 70 млн руб. возмещения по убытку компании АО «Альфа-Страхование» [12]. Лидеры по исходящему перестрахованию частично совпадают с лидерами по входящему перестрахованию: АО «РНПК», АО «СОГАЗ», СПАО «ИНОГССТРАХ», АО «АльфаСтрахование», СК «СОГЛАСИЕ», САО «ВСК», СПАО «РЕСО-Гарантия» (рис. 4).

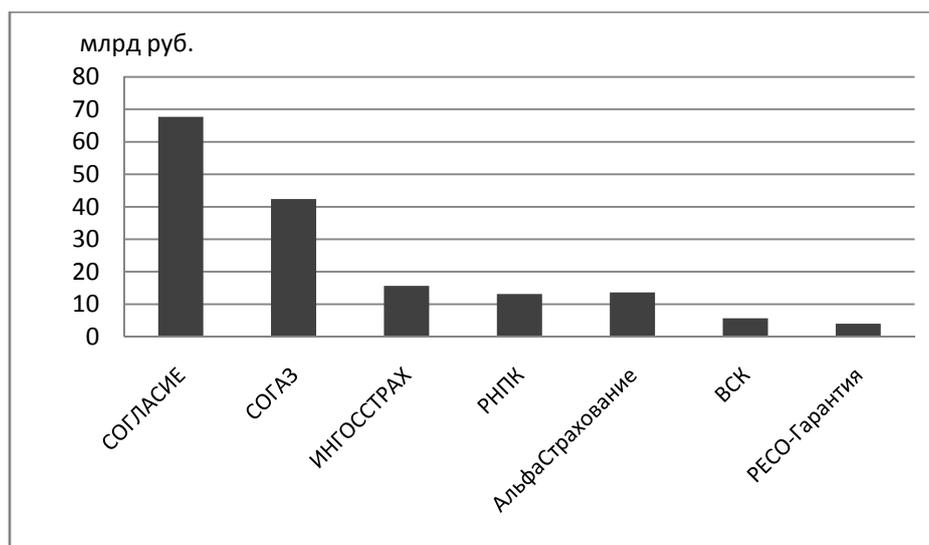


Рисунок 4 – Собранные премии исходящего перестрахования в 2019 году
Figure 4 – Collected outbound reinsurance premiums in 2019

Следует отметить, что входящее перестрахование на внутреннем рынке всегда доминировало над внешним перестрахованием, и в последние годы их разница увеличивается. Исходящее перестрахование характеризуется другой ситуацией: премии, «отданные» зарубежным цессионариям, значи-

тельно превышают премии, переданные отечественным перестраховщикам. Это объясняется ретроцессией международным компаниям рисков, принятых на перестрахование на внутреннем рынке. Повторное перестрахование рисков осуществляется в целях повышения устойчивости перестрахователя. Наиболее часто в роли ретроцессионария выступают крупные международные компании, поскольку они могут принять риски большой емкости, благодаря величине уставного капитала.

Далее проводится анализ соотношения внешних и внутренних перестраховочных премий на отечественном рынке за рассматриваемый период с 2013 по 2019 год (табл. 1). Данный показатель может охарактеризовать направленность рынка на основе выявления доминирующего вида перестраховочных премий: внешних или внутренних.

Таблица 1 – Соотношение внешнего и внутреннего входящего и исходящего перестрахования
Table 1 – Ratio of external and internal incoming and outgoing reinsurance

Год	Отношение премий входящего внешнего к внутреннему перестрахованию, %	Отношение премий исходящего внешнего к внутреннему перестрахованию, %
2013	40	–
2014	50	274
2015	96	443
2016	88	575
2017	61	398
2018	60	327
2019	63	283

Результаты проведенных авторами расчетов показывают, что входящее перестрахование с международного рынка меньше входящего с внутреннего примерно в 2 раза, и эта цифра в последние 3 года стабилизировалась. Это говорит о том, что входящее перестрахование в РФ представлено в основном отечественными компаниями. Зарубежные партнеры цедируют риск российским перестраховщикам в силу условий международных торговых договоров или договоров о выполнении работ, например, при выполнении работ за рубежом компанией АО «Газпром». Исходящее перестрахование, напротив, характеризуется премиями по внешнему цедированию, в 2–3 раза превышающими премии по внутренним договорам перестрахования. Подобная ситуация обусловлена ретроцессией рисков международным компаниям с высоким рейтингом надежности.

Моделирование и прогнозирование перестраховочных премий

Перестраховочные премии по различным категориям перестрахования, рассмотренные выше, характеризуют перестраховочный рынок РФ как внешне ориентированный, поскольку исходящие внешние премии в несколько раз превышают другие виды премий. Развитие перестраховочного рынка следует рассматривать с учетом перечисленных категорий перестраховочных премий на основе прогнозирования каждого из этих видов. Необходимо отметить, что рассмотренные статистические данные за 2013–2019 гг. позволяют выделить различные функциональные зависимости для каждого вида перестрахования, однако наибольшее внимание будет уделено временному интервалу начиная с 2017 года. Это объясняется появлением на рынке АО «РНПК» – крупного игрока, который оказывает существенное влияние на динамику перестраховочных премий.

Анализ премий по входящему внешнему перестрахованию (рис. 5), проведенный авторами, выявил, что за период с 2013 года отсутствует постоянный тренд, но с 2017 года происходит устойчивое возрастание. В связи с этим построение функции, описывающей динамику данного показателя, с целью дальнейшего прогнозирования целесообразно осуществлять на основе данных за последние годы.

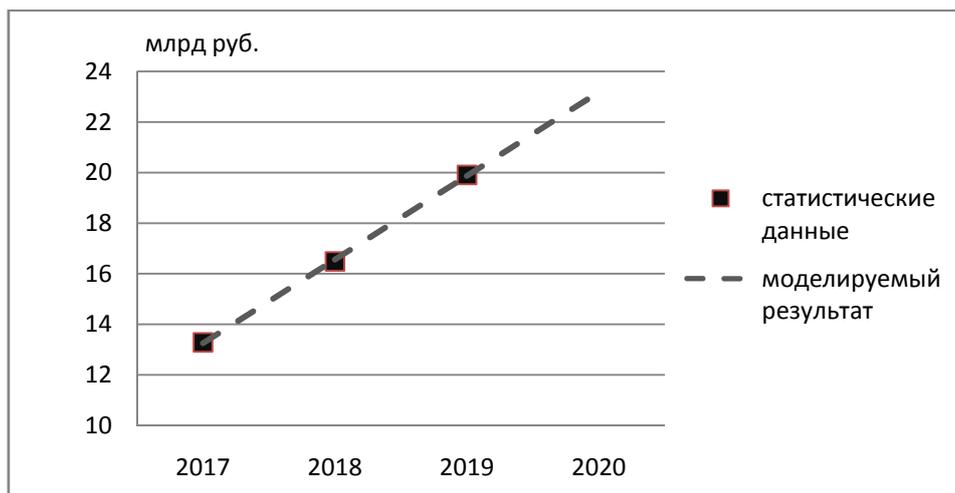


Рисунок 5 – Статистические данные и результаты моделирования входящих внешних перестраховочных премий

Figure 5 – Statistical data and modeling results of incoming external reinsurance premiums

Путем сравнения значений характеристик точности различных функций тренда, построенных на основе регрессионного анализа статистических данных, авторами выбрана линейная функция $y_1 = 3,31t + 9,9$, где t – временной параметр. Точность модели высокая, что подтверждается значением $R^2 = 0,99$. Прогнозируемое значение составит 23,2 млрд руб.

Премии входящего внутреннего перестрахования (рис. 6) возрастают с 2016 года, и их значения существенно (более чем в 1,5 раза) превышают входящие внешние перестраховочные премии. Моделирование данного временного ряда проведено авторами на основе данных за 2016–2019 гг.

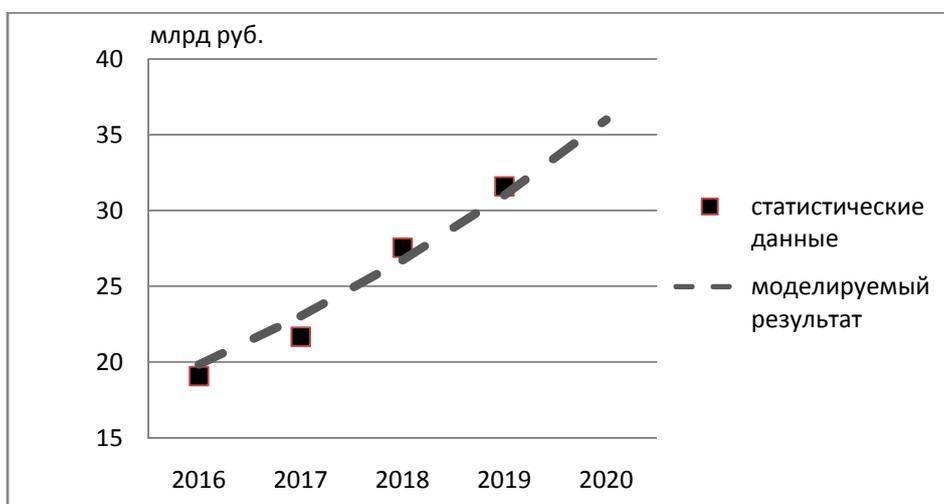


Рисунок 6 – Статистические данные и результаты моделирования входящих внутренних перестраховочных премий

Figure 6 – Statistical data and modeling results of incoming internal reinsurance premiums

Изменение входящих внутренних перестраховочных премий описывается функцией $y_2 = 14,7e^{0,149t}$, где t – временной параметр. Вид функциональной зависимости был выбран в результате сравнения значений характеристик точности различных функций тренда, построенных с помощью корреляционного анализа на основе статистических данных. Точность модели характеризуется $R^2 = 0,96$. Прогнозируемое значение составит 35,9 млрд руб.

Далее рассматривается исходящее перестрахование, в частности премии по внешнему цедированию рисков (рис. 7). В период до 2016 года включительно суммы перестраховочных премий по данному виду перестрахования превышали 100 млрд руб., начиная с 2017 года они сократились и не превосходят 90 млрд руб. В качестве статистической базы для моделирования временного ряда, описывающего данный показатель, авторами предлагается использовать данные с 2017 года.

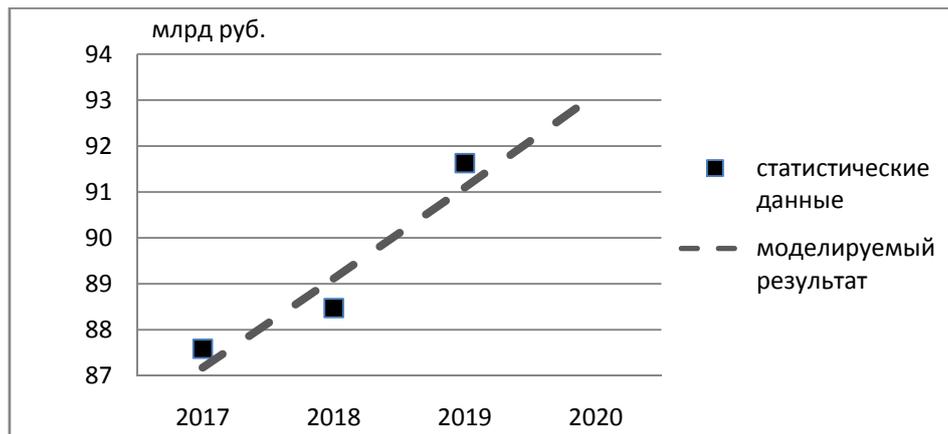


Рисунок 7 – Статистические данные и результаты моделирования исходящих внешних перестраховочных премий

Figure 7 – Statistical data and modeling results of outgoing external reinsurance premiums

В процессе сравнения значений характеристик точности различных функций тренда, построенных на основе статистических данных с использованием корреляционного анализа, авторами была выбрана следующая функциональная зависимость, описывающая премии по исходящему внешнему перестрахованию: $y_3 = 85,3e^{0,022t}$, где t – временной параметр. Точность модели подтверждается значением коэффициента детерминации $R^2 = 0,91$. Прогнозируемое значение составляет 93,1 млрд руб.

Перестраховочные премии по исходящему внутреннему перестрахованию (рис. 8) с 2016 года начинают возрастать, и этот тренд сохраняется до 2019 года, поэтому при моделировании данного показателя используются статистические данные 2016–2019 гг.

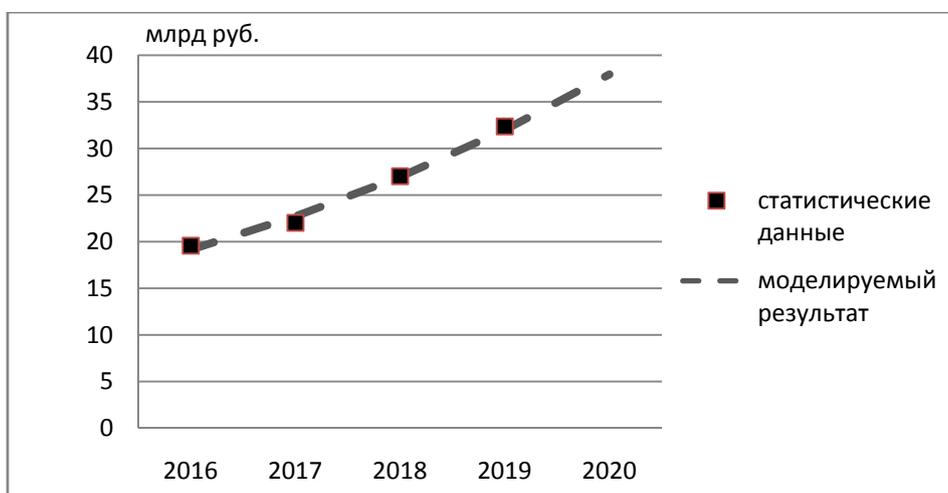


Рисунок 8 – Статистические данные и результаты моделирования исходящих внутренних перестраховочных премий

Figure 8 – Statistical data and modeling results of outgoing internal reinsurance premiums

Временной ряд описывается функцией $y_4 = 16,1e^{0,171t}$, где t – временной параметр. Данный вид функциональной зависимости выбран авторами в результате сравнительного анализа значений характеристик точности различных функций тренда, полученных с помощью регрессионного анализа на основе статистических данных. Высокая точность модели подтверждается коэффициентом детерминации $R^2 = 0,98$. Прогнозируемое значение на 2020 год составит 37,9 млрд руб.

Моделирование и прогнозирование временных рядов, описывающих премии по различным видам перестрахования, показало растущий рынок по всем рассмотренным видам премий. Функциональные зависимости, полученные для исследованных премий, имеют в основном экспоненциальный вид, что говорит о высоких темпах роста. Рост перестраховочных премий коррелирует с ростом ВВП РФ (ко-

эффицент корреляции превышает 0,7) и опережает его. Например, прирост ВВП в 2019 году относительно 2018 года составил 6 %, прирост премий различных видов перестрахования – от 14 до 19 % за аналогичные периоды. Следует отметить, что эти модели получены на основании данных за 2017–2019 гг., когда рынок перестрахования РФ развивался и на статистических данных не отражены результаты каких-либо кризисных явлений. Разработанные модели описывают существующую тенденцию при условии отсутствия внешних воздействий и сохранения основных закономерностей.

Выводы

Рассмотренные виды перестраховочных премий позволяют сделать вывод о структуре перестраховочного рынка РФ в разрезе внешнего и внутреннего перестрахования. На основе прогнозируемых величин перестраховочных премий выявлено, что возрастающие тенденции сохраняются, и при этом соотношения внешнего и внутреннего перестрахования останутся прежними (табл. 2).

Таблица 2 – Соотношение прогнозируемых премий по исследуемым видам перестрахования
Table 2 – Ratio of forecasted premiums for the types of reinsurance under study

Год	Отношение премий входящего внешнего к внутреннему перестрахованию, %	Отношение премий исходящего внешнего к внутреннему перестрахованию, %
2020	64	245

Расчеты показали, что в прогнозируемом периоде входящее перестрахование будет в большей части представлено внутренними договорами, что говорит о возможности дальнейшего развития перестрахования на внутреннем рынке. Данная тенденция подтверждается прогнозами крупных отечественных цессионариев. По результатам I квартала 2020 года собранные перестраховочные премии показали рост на 27 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года [13]. В исходящем перестраховании соотношение премий по внешнему и внутреннему видам цессий незначительно упадет (на 38 %), но в целом тенденция останется прежней: более чем двукратное превышение внешних премий над внутренними. Причины этого явления раскрыты в данной статье и объясняются авторами ретроцессией крупных рисков международным перестраховочным компаниям.

Отечественные перестраховочные компании занимают определенную позицию на внутреннем рынке перестрахования, при этом основные крупные игроки остаются неизменными последние несколько лет. Рост входящего и исходящего внешнего и внутреннего перестрахования в ближайшей перспективе останется, как и соотношение внешних и внутренних перестраховочных премий. Данная ситуация сохранится в долгосрочной перспективе по причине конкурентного преимущества отечественных цессионариев на внутреннем рынке и крупных международных перестраховщиков на внешнем рынке.

Библиографический список

1. Беспалова О.В. Перестрахование в России: настоящее и будущее // Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия: сб. материалов Международной науч.-практич. конф. Москва, 2018. С. 204–206. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36390619>.
2. Неровня Ю.В. Рынок перестрахования России: современный этап // Инновации и наукоемкие технологии в образовании и экономике: материалы VII Международной науч.-практич. конф. 2018. С. 28–31. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35362187>.
3. Федина Е.В., Неровня Ю.В. Современные ориентиры развития рынка перестрахования России // Экономика и менеджмент современной организации: проблемы и тенденции: сб. ст. по материалам Международной студенческой науч.-практич. конф. Москва, 2018. С. 135–138. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35525014>.
4. Земляков Ю.Д., Мамаева И.Л., Руднева Н.М. О развитии перестрахования // Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика. 2018. Т. 20, № 2. С. 3–6. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36815151>.
5. Бушуева А.И. Роль перестрахования во внешнеэкономической деятельности // ПРО-Экономика. 2018. Т. 2, № 8 (10). С. 3. URL: <https://proeconomics.ru/catalog/2018/8/bushueva.pdf>.
6. Кадиленко Е.А. Место перестрахования в функционировании страхового рынка РФ // Фундаментальные и прикладные разработки естественных и гуманитарных наук: современные концепции, последние

тенденции развития: материалы XV Всероссийской науч.-практич. конф.: в 4 ч. Москва, 2018. С. 103–106. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36450783>.

7. Улыбина Л.К. Перестрахование как инструмент обеспечения финансовой устойчивости страховой организации // Вопросы экономики и права. 2012. № 2 С. 199–204. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17937929>.

8. Головецкий Н.Я., Дорофеева Ю.В. Проблемы выхода российских страховых компаний на международный перестраховочный рынок // Вестник евразийской науки. 2017. № 1 (38). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-vyhoda-rossiyskih-strahovyh-kompaniy-na-mezhdunarodnyy-perestrahovochnyy-rynok> (дата обращения: 12.06.2020).

9. Презентация «Перестрахование в России глазами страховых брокеров. Проект АО РНПК». Москва, 2017. URL: http://www.asn-news.ru/uploads/mediacontent/docs/news/RussiaRE_Broker_view.pdf (дата обращения: 11.06.2020).

10. СКОР П.О.: официальный сайт. URL: <https://www.scor.com/en/russia> (дата обращения: 12.06.2020).

11. Раздел «Раскрытие информации» // АО «РНПК»: офиц. сайт. URL: <https://rnrc.ru/about/information-disclosure/?sections%5B%5D=49> (дата обращения: 14.05.2020).

12. ООО СПК «Юнити Ре»: официальный сайт. URL: <http://www.unityre.ru> (дата обращения: 14.05.2020).

13. Раздел «Статистика» // Центральный банк Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <https://cbr.ru/statistics> (дата обращения 16.05.2020).

References

1. Bepalova O.V. Reinsurance in Russia: present and future. In: Priorities of world science: experiment and scientific discussion: collection of materials of the International research and practical conference. Moscow, 2018, pp. 204–206. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36390619>. (In Russ.)

2. Nerovnya Yu.V. Russian reinsurance market: a modern stage. In: Innovations and high-tech technologies in education and economy: materials of the VII International research and practical conference. Moscow, 2018, pp. 28–31. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35362187>. (In Russ.)

3. Fedina E.V., Nerovnya Yu.V. Modern guidelines for the development of the Russian reinsurance market. In: Economics and management of a modern organization: problems and trends: collection of articles based on the materials of the international student research and practical conference. Moscow, 2018, pp. 135–138. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35525014>. (In Russ.)

4. Zemlyakov Y.D., Mamaeva I.L., Rudneva N.M. On development of reinsurance. Vestnik Mezhdunarodnoi akademii sistemnykh issledovaniy. Informatika, ekologiya, ekonomika, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 3–6. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36815151>. (In Russ.)

5. Bushueva A.I. The role of reinsurance in foreign economic activity. PRO-Economics, 2018, vol. 2, no. 8 (10), p. 3. Available at: <https://proeconomics.ru/catalog/2018/8/bushueva.pdf>. (In Russ.)

6. Kadilenko E.A. The place of reinsurance in the functioning of the insurance market of the Russian Federation. In: Fundamental and applied developments in natural sciences and humanities: modern concepts, recent development trends: materials of the XV all-Russian research and practical conference: in 4 parts, 2018, pp. 103–106. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36450783>. (In Russ.)

7. Ulybina L.K. Reinsurance as a tool for ensuring financial stability of an insurance organization. Economic and Law Issues, 2012, no. 2, pp. 199–204. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17937929>. (In Russ.)

8. Goloveckij N.Ja., Dorofeyeva Yu.V. Problems of an entry of the Russian insurance companies into the international reinsurance market. The Eurasian Scientific Journal, 2017, no. 1 (38). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-vyhoda-rossiyskih-strahovyh-kompaniy-na-mezhdunarodnyy-perestrahovochnyy-rynok> (accessed 12.06.2020). (In Russ.)

9. Presentation «Reinsurance in Russia through the eyes of insurance brokers. Project of JSC RNRC». Moscow, 2017. Available at: http://www.asn-news.ru/uploads/mediacontent/docs/news/RussiaRE_Broker_view.pdf (accessed 11.06.2020). (In Russ.)

10. SCOR P.O.: official website. Available at: <https://www.scor.com/en/russia> (accessed 12.06.2020). (In Russ.)

11. JSC «RNRC». Section «Disclosure of information»: official website. Available at: <https://rnrc.ru/about/information-disclosure/?sections%5B%5D=49> (accessed 14.05.2020). (In Russ.)

12. ООО SEC «Unity Re»: official website. Available at: <http://www.unityre.ru> (accessed 14.05.2020). (In Russ.)

13. The «Statistics» section. Central Bank of the Russian Federation: official website Available at: <https://cbr.ru/statistics> (accessed 16.05.2020). (In Russ.)