

УДК 311

***СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЫНКА УСЛУГ  
СТРАХОВАНИЯ В РФ***

***Овцинова В.Д.***

*студент,*

*3 курс, профиль «Финансы и кредит»,*

*Оренбургский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им.*

*Г.В. Плеханова»,*

*Оренбург, Россия*

**Аннотация**

В данной статье раскрывается понятие страхования, рассматривается динамика страховых компаний и заключенных договоров страхования в РФ за 2008-2017 гг. Осуществляется отбор основных факторов, влияющих на количество заключенных договоров страхования. Проводится регрессионный анализ.

**Ключевые слова:** страховой рынок, страховые компании, договоры страхования, многофакторный анализ, корреляция, регрессия

***STATISTICAL RESEARCH DEVELOPMENT MARKET INSURANCE  
SERVICES IN THE RUSSIAN FEDERATION***

***Ovtsinova V.D.***

*student,*

*3 year, direction «finance and credit»,*

*Orenburg branch of the Plekhanov Russian University of Economics*

*Orenburg, Russia*

**Annotation**

This article reveals the concept of insurance, discusses the dynamics of insurance companies and insurance contracts concluded in the Russian Federation for 2008-

2017. The selection of the main factors influencing the number of concluded insurance contracts is carried out. Regression analysis is underway.

**Keywords:** insurance market, insurance companies, insurance contracts, multivariate analysis, correlation, regression.

В настоящее время деятельность каждого человека связана с риском, вследствие этого люди стремятся защитить себя от опасности, которая угрожает им потерей жизни, здоровья, жилья. Этот аспект является источником зарождения такого вида деятельности, как страхование.

С экономической точки зрения страхование - это система экономических отношений, которая включает в себя совокупность форм и методов создания страхового фонда, средства из которого идут на возмещение ущерба от неблагоприятных случайных явлений. Также данный фонд используется для оказания гражданам и их семьям помощи при наступлении определенных событий в их жизни: дожития до определенного возраста, утраты трудоспособности и т. д. [1, с. 7].

Роль страхования на сегодняшний день очень велика. Это объясняется тем, что страхование обеспечивает непрерывность, бесперебойность и сбалансированность производственного процесса. Страхование способствует оптимизации макроэкономических пропорций общественного воспроизводства. Именно из-за способности страхования оказывать влияние на макроэкономические процессы в развитых странах оно считается одним из стратегических секторов экономики. Кроме того, важным стратегическим фактором являются также огромные инвестиционные ресурсы страховых компаний, предопределяющие макроэкономические пропорции развития ведущих государств мира.

Несмотря на то, что страхование играет очень важную роль в современных условиях, в РФ наблюдается уменьшение страховых компаний

(рис. 1). Исходя из данных, представленных на рис. 1, можно сделать вывод о том, что количество страховых компаний в РФ в 2017 г. по сравнению с 2008 г. снизилось на 531 компанию.

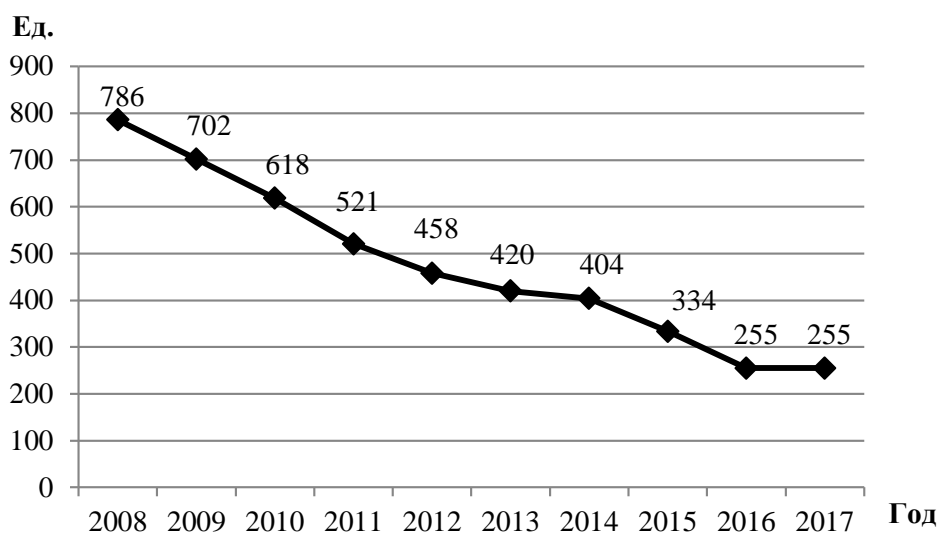


Рис. 1 – Динамика страховых компаний в РФ [2]

В целом они уменьшались стабильно, но наибольшее уменьшение произошло в 2011 г. по сравнению с предыдущим годом – количество снилось на 97 компаний. Только в 2017 г. по сравнению с 2016 г. количество компаний осталось неизменным. Объяснить представленное уменьшение страховых компаний можно отзывом лицензий у многих компаний и уходом их со страхового рынка вследствие высокой конкуренции.

Количество заключенных договоров страхования, наоборот, с течением времени, увеличивается, хоть и незначительно (рис. 2).

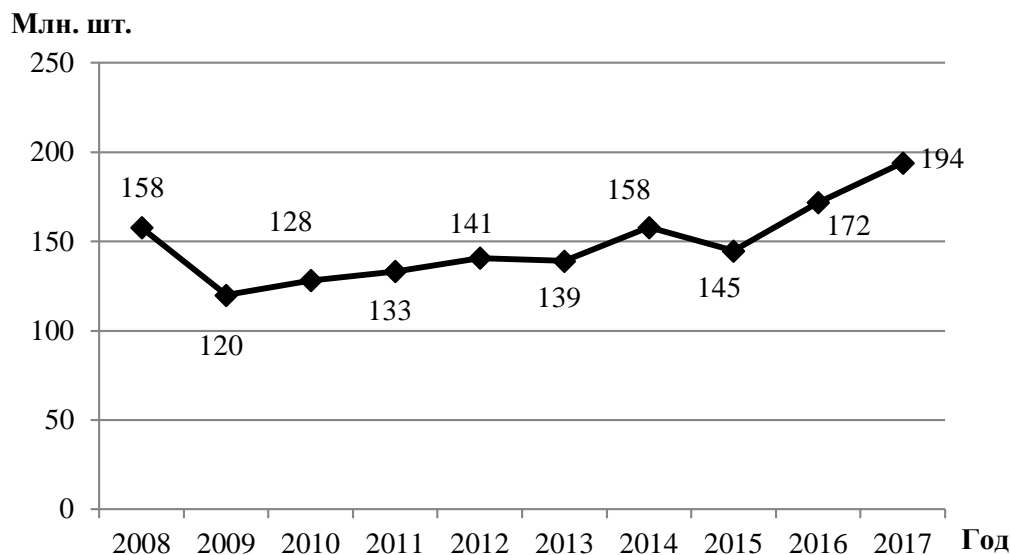


Рис. 2 – Динамика заключенных договоров страхования в РФ [3]

Данные рис. 2 свидетельствуют о том, что увеличение заключенных страховщиками договоров страхования происходило в 2010-2012 гг., 2014 г., 2016-2017 гг., а снижение – в 2009 г., 2013 г., 2015 г. Наибольший рост пришелся на 2016 г., количество договоров страхования в этом году увеличилось на 27 млн. по сравнению с 2015 г.

Выявим факторы, влияющие на увеличение числа заключенных договоров страхования, с помощью корреляционно-регрессионного анализа [4], где:  $Y$  – число заключенных договоров страхования в расчете на 1 страховую компанию, млн. шт.;  $X_1$  – темп роста ВВП на душу населения, в % к предыдущему году;  $X_2$  – темп роста среднедушевых денежных доходов населения, в % к предыдущему году;  $X_3$  – темп роста страховых премий (взносов), собранных страховщиками, в % к предыдущему году;  $X_4$  – темп роста среднего размера назначенных пенсий, в % к предыдущему году.

Таблица 1 - Корреляционная матрица влияния факторов на число заключенных договоров страхования

	Y	X1	X2	X3	X4
Y	1				
X1	-0,097332838	1			
X2	<b>-0,897666615</b>	0,15884214	1		
X3	0,063301178	0,194029154	-0,055832306	1	
X4	<b>-0,696744709</b>	-0,068896473	<b>0,707259942</b>	-0,00217435	1

По построенной корреляционной матрице (табл. 1) проверяем мультиколлинеарность факторов X2, X4 [5]. Исходя из полученных данных, делаем вывод о том, что наибольшее влияние на число заключенных договоров страхования в расчете на 1 страховую компанию оказывает фактор X2 – темп роста среднедушевых денежных доходов населения.

По результатам регрессионного анализа (табл. 2) получено следующее уравнение:

$$y = 4,1607 - 0,0345x_2$$

Данное уравнение позволяет сделать вывод о том, что с увеличением среднедушевых денежных доходов населения количество заключенных договоров страхования уменьшается.

Табл. 2 – Результаты регрессионного анализа

Регрессионная статистика	
Множественный R	0,897666615
R-квадрат	0,805805352
Нормированный R-квадрат	0,781531021
Стандартная ошибка	0,093852464
Наблюдения	10

Дисперсионный анализ	df	SS	MS	F	Значимость F
Регрессия	1	0,292397892	0,292397892	33,19578004	0,000423344
Остаток	8	0,07046628	0,008808285		
Итого	9	0,362864173			

	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика	P-Значение
Y	4,160729995	0,658046475	6,322851281	0,000227132
X1	-0,034509516	0,005989595	-5,761577912	0,000423344

Это является следствием того, что, во-первых, в настоящее время у населения нет доверия к страховым компаниям. Связано это с тем, что граждане сомневаются в стабильности финансового рынка. Так, только в январе-феврале 2018 г. лишились лицензии на осуществление своей деятельности около десяти страховых компаний, в частности это СК «АСКО СКЭЛ плюс», СК «Антарес», ООО «Регард страхование». Как следствие, население боится потерять свои средства, вносимые в страховой фонд. Из этого вытекает вторая причина – заключение страховщиками, в основном, договоров обязательного страхования – именно страхование жизни остается драйвером рынка и занимает основную долю в структуре премий. Это является следствием того, что страхование жизни осуществляется обязательно при приобретении жилья в ипотеку. В-третьих, население обладает низкой финансовой грамотностью и не считает необходимым заключать договоры страхования.

Множественный коэффициент корреляции равен 0,90, что говорит о тесной связи между признаками. Коэффициент детерминации равен 0,81, следовательно, 81% вариации числа заключенных договоров страхования в расчете на 1 страховую компанию приходится на среднедушевые доходы населения, на остальные неучтенные в модели факторы приходится 19%.

Проверка статистической значимости модели осуществляется с помощью расчета F - критерия Фишера.  $F_{\text{табл.}} = 5,32$ ,  $F_{\text{факт.}} = 33,20$ . Так,  $F_{\text{факт.}} > F_{\text{табл.}}$ , нулевая гипотеза отклоняется, уравнение является статистически значимым.

Для оценки значимости параметров уравнения используется t-критерий Стьюдента. Так,  $t_a=6,32$ ,  $t_b=-5,76$ ,  $t_{табл}=2,31$ , следовательно,  $t_a > t_{табл}$ ,  $t_b > t_{табл}$ . Исходя из этого, фактор X2 является статистически значимым.

Таким образом, за 2008-2017 гг. произошло значительное уменьшение числа страховых компаний в РФ и незначительное увеличение количества заключенных договоров страхования. Многофакторный анализ показал, что наибольшее влияние на число заключенных договоров страхования в расчете на 1 страховую компанию оказывают среднедушевые доходы населения.

### **Библиографический список:**

1. Блау С.Л. Страхование внешнеэкономической деятельности / Блау С.Л., Романова Ю.А. - М.: Дашков и К, 2017. - 176 с.
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа URL: <http://www.gks.ru/> (Дата обращения 28.10.2018)
3. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа URL: <http://www.cbr.ru/> (Дата обращения 28.10.2018)
4. Тимофеева Т.В., Снатенков А. А. Практикум по финансовой статистике. М.: Финансы и кредит. 2014. 320с.
5. Снатенков А.А., Тимофеева Т.В. Статистическое исследование факторов формирования просроченной задолженности по кредитам российского банковского сектора // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 7-1. С. 137-144.

*Оригинальность 80%*