

ПРИРОДА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ В КОНТЕКСТЕ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ

© 2022 Козлов Михаил Леонидович

аспирант кафедры банков, финансовых рынков и страхования
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Россия, Санкт-Петербург
E-mail: mikhail.kozlov@sberins.ru

Природа риска в разрезе основных видов страхования в значительной мере варьируется. При этом данная вариация во многом затрагивает внешнюю среду. Одной из наиболее дискуссионных является природа внешней среды в контексте страхования жизни. Ключевым индикатором трансформации в данном случае может выступать средняя продолжительность жизни. Целью данного исследования является квантификация и анализ влияния внешней среды на значение средней продолжительности жизни населения России. Объектом анализа в данной случае выступают статистические данные о средней продолжительности жизни населения России и статистические данные квантификаторов внешней среды.

Ключевые слова: страхование жизни, средняя продолжительность жизни, регрессионный анализ, внешняя среда.

Ключевой переменной, определяющей глобальную специфику страхования жизни, является ее средняя продолжительность. Несмотря на условную локальность факторов ее определяющих, значительную роль в ее системной трансформации играет внешняя среда. В давние времена человек был подвержен гораздо большим угрозам и опасностям, что сказывалось на продолжительности жизни. В 13 веке, из-за чумы, средняя продолжительность жизни человека составляла 34 года. Постепенно, она, несомненно, увеличивалась, человек исследовал окружающий его мир и боролся с невзгодами. Однако, почти каждый век происходили разного рода катастрофы, эпидемии, войны, которые только ухудшали показатели средней продолжительности населения земли и затормаживали их рост. Говоря о сегодняшних днях, можно увидеть всю ту же картину. Конечно, можно отметить, что в актуальную эпоху человеку жить гораздо безопасней, так как многие болезни уже побеждены, а медицина развивается крайне быстро. Но это не значит, что человеку ничего не угрожает. Как минимум, человек не застрахован от старости. Также, на среднюю продолжительность жизни влияют и незначительные, возможно, кому-то незаметные, факторы. Такие факторы, как потребление алкоголя, также пагубно сказываются на показателях средней продолжительности жизни человека. Также можно упомянуть безработицу. С первого взгляда можно подумать, что это совершенно не

связанные вещи, однако, разобравшись в последствиях безработицы, можно идентифицировать связь. Выбросы вредных веществ также пагубно влияют на здоровье и продолжительность жизни человека в целом.

Помимо представленных факторов, существует еще целое множество им подобных, способных нанести вред человеку тем или иным способом. Целью данного исследования является квантификация и анализ влияния внешней среды на значение средней продолжительности жизни населения России. Объектом анализа в данной случае выступают статистические данные о средней продолжительности жизни населения России и статистические данные квантификаторов внешней среды.

Теоретико-методологическое исследование позволяет заключить, что по мнению подавляющего числа исследователей, влияние на среднюю продолжительность жизни оказывают десятки различных факторов. Все они различны друг от друга и уникальны. Для более точного определения влияния внешних факторов на среднюю продолжительность жизни населения России проведем более глубокое исследование, основанное на методологии регрессионного анализа. Исследование основывается на актуальных данных за 2010–2020 года. Взяты показатели средней продолжительности жизни населения в России, заболевания по основным классам болезней, продажи водки и ликёро-водочных изделий в рас-

чете на душу населения, уровень безработицы, а также объем выбросов вредных веществ в ат-

мосферу. Концептуальная модель исследования представлена на рисунке 1.

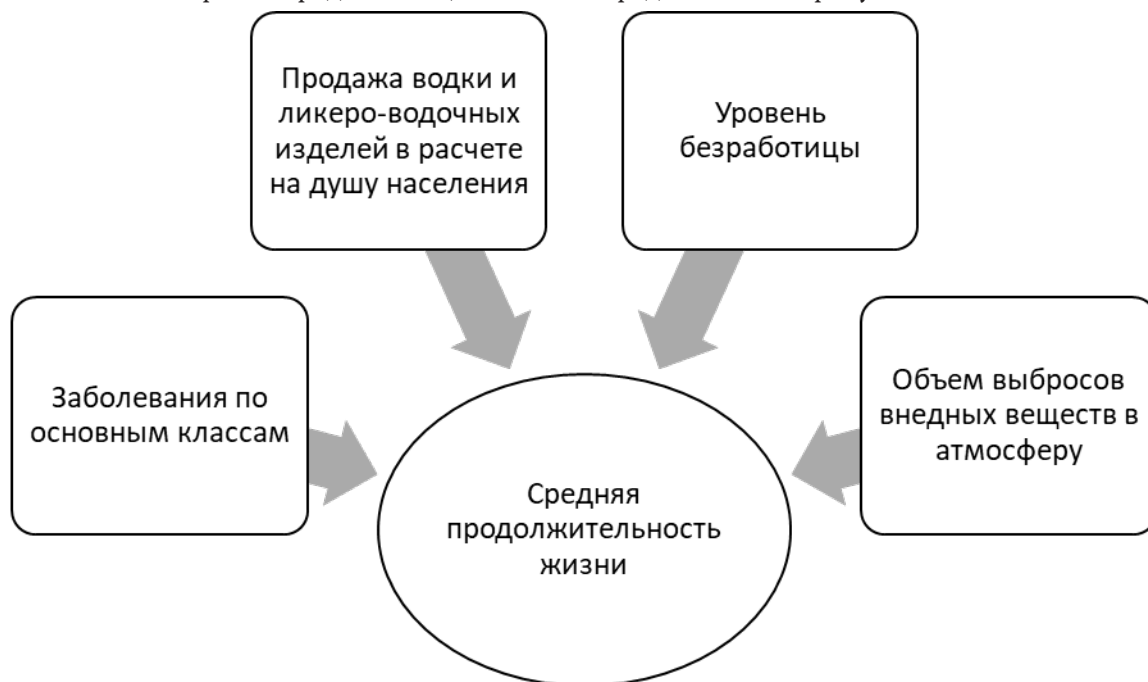


Рис. 1. Концептуальная модель исследования

В таблице 1 представлена спецификация соответствующей концептуальной модели.

Таблица 1. Таблица спецификация концептуальной модели исследования

Наименование показателя	Условное обозначение	Единицы измерения	Тип
Средняя продолжительность жизни	Y	Год	Эндогенный
Заболеваемость по основным классам болезней, тыс.	X1	Тысяча единиц	Экзогенный
Продажа водки и ликероводочных изделий на душу населения, л	X2	Литр	Экзогенный
Уровень безработицы,%	X3	Процент	Экзогенный
Объем выбросов вредных веществ в атмосферу, тыс. тонн	X4	Тысяча тонн	Экзогенный

Как видно из представленной концептуальной модели и перечисленных в таблице показателях, исследование строится на том, что на Y влияет множество X. Система уравнений парной регрессии позволила установить, что такие факторы как заболевания по основным классам болезней, уровень безработицы и объем выбросов вредных веществ в атмосферный воздух имеют полиномиальную связь. Множественная регрессия позволила установить, что для факторов X1, X12 и X32, Р-значения составляют 0,469, 0,475 и 0,456 соответственно, что определяет необходимость оптимизации полученного уравнения. На втором этапе оптимизации было установлено, что факторы X2, X4 и X42 имеют неудовлетворительные

Р-значения. Это значит, что необходимо исключить данные факторы из уравнения. Таким образом, оптимальное уравнение является парным, и имеет следующий вид:

$$Y = 76.151 - 0.606 * X2$$

Обращаясь к регрессионной статистике, можно отметить, что значения R-квадрата и множественного R близки к 1, что в свою очередь подтверждает сильную связь между переменными. Значение F критерия составляет 88.6, что указывает на общую достоверность модели. На рисунке 2 представлена подтверждённая концептуальная модель исследования.



Рис. 2. Подтвержденная концептуальная модель исследования

Таким образом, результатом множественного регрессионного анализа является уравнение связи между результирующим показателем (средней продолжительности жизни в России) и множеством факторов влияния (продажа водки и ликёро-водочных изделий на душу населения). Сопоставляя результаты исследования с результатами иных ученых, можно сказать, что наиболее точно высказались авторы статьи «Влияние потребления алкоголя на смертность и ожидаемую продолжительность жизни в регионах России», где была подтверждена связь потребления алкоголя и смертности от внешних причин и средней продолжительностью жизни. Также, в статье упоминалось гендерное различие в виде того, что алкоголь отрицательно влияет на здоровье, особенно мужчин. Также в статье «Роль медицины в долголетию» было упомянуто, что 50% долголетия — это здоровый образ жизни. Потребление алкоголя не идет на пользу здоровому организму и точно не лечит. Потребление алкоголя — вредная привычка, которая не является частью здорового образа жизни.

Таким образом, в данной работе было проведено исследование влияния внешних факторов на среднюю продолжительность жизни населения России. Была выявлена сильная связь между потреблением водки и ликёро-водочных изделий на душу населения и продолжительностью жизни. Исследование подобного рода было бы полезно в целях улучшения демографических показателей как регионов России, так и страны в целом. Помимо перечисленных факторов на продолжительность жизни населения России влияет еще десятки других факторов. На современном этапе развития мира люди начинают осознавать, что пора что-то менять. Появляются новые технологии, не загрязняющие внешнюю среду, заводы, перерабатывающие мусор и т.д. Также уменьшается процент безработных, появляется все больше возможностей для нового поколения, приходит мода на здоровый образ жизни, совершаются открытия в медицине и других науках. Все это способствует повышению продолжительности жизни населения всего мира.

Библиографический список

1. Прохоров, Б. Б. Зависимость продолжительности жизни населения России от внешних факторов / Б. Б. Прохоров, И. В. Горшкова, Е. В. Тарасова // Проблемы прогнозирования. — 2004. — № 6. — С. 114–125.

2. Жуков, Е. А. Анализ факторов, влияющих на уровень безработицы в субъектах Российской Федерации / Е. А. Жуков, И. Ю. Селиванов. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 10 (114). — С. 697–700. — URL: <https://moluch.ru/archive/114/29824/> (дата обращения: 18.05.2022).
3. Novoseltsev, V.N. Ограниченность продолжительности жизни и ее моделирование / V.N. Novoseltsev, D. Shvitra, J. A. N Ovoseltseva // Успехи геронтологии. — 2007. — Vol. 20. — No 2. — P. 7–13.
4. Дзевик, Ю. И. Экстремальный образ жизни как фактор индивидуальной продолжительности жизни / Ю. И. Дзевик // Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты: Сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей / Под общ. ред. Т. М. Сигитова. — Пермь: ИП Сигитов Т. М., 2017. — С. 130–134.
5. Волков, А. В. Методика расчета продолжительности жизни индивидуума как фактор мотивации к здоровому образу жизни / А. В. Волков // XXIII Царскосельские чтения: Материалы международной научной конференции, Санкт-Петербург, 23–24 апреля 2019 года / Ответственный редактор А. А. Беляева. — Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет им. А. С. Пушкина, 2019. — С. 321–327.
6. Ворошилова, И. И. Ожидаемая продолжительность жизни и смертность как индикаторы качества жизни пожилых людей / И. И. Ворошилова // Современные наукоемкие технологии. — 2008. — № 6. — С. 10.
7. Месяцева, В. Р. Стимулирование активного образа жизни как фактор обеспечения увеличения продолжительности жизни и активного долголетия / В. Р. Месяцева, О. А. Торгашова // Актуальные проблемы активного долголетия и качества жизни пожилых людей: Сборник научных трудов Второй региональной научно-практической конференции, Калуга, 17 декабря 2019 года. — Калуга: Издательство Калужского государственного университета им. К. Э. Циолковского, 2020. — С. 71–75.
8. Новиков, А. В. Ожидаемая продолжительность жизни как фактор качества жизни российского населения / А. В. Новиков // Современные тенденции развития науки и технологий. — 2016. — № 12–5. — С. 139–145.
9. Журневич, В. И. Зависимость продолжительности жизни от образа жизни / В. И. Журневич // Язык. Общество. Медицина: Сборник материалов XIV Республиканской научно-практической студенческой конференции и XI научно-практического семинара преподавателей, Гродно, 30 октября 2014 года / Отв. редактор А. А. Мельникова. — Гродно: Гродненский государственный медицинский университет, 2015. — С. 175–176.
10. Родионов, Д. Г. Методология системного анализа информационной среды / Д. Г. Родионов, Е. А. Конников, О. А. Конникова // Экономические науки. — 2021. — № 196. — С. 160–174. — DOI 10.14451/1.196.160.
11. Конников, Е. А. Анализ уровня устойчивого потребления в контексте цифровой информационной среды / Е. А. Конников, Д. А. Терентьева, О. А. Конникова // Экономические науки. — 2020. — № 192. — С. 114–125. — DOI 10.14451/1.192.114.