

мику развития рынка — такие важнейшие факторы, как емкость рынка высокотехнологичной продукции и ОИС являются «пассивными», т.е. для расчета инвестиций в текущий момент времени априори необходима информация о состоянии этих рынков. В дальнейшем предполагается модернизация построенной модели посредством включения в нее темпов роста емкости рынков высокотехнологичной продукции и объектов интеллектуальной собственности.

Литература

1. Шумпетер, Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер. — М.: Прогресс, 1982.
2. Шумпетер, Й. Капитализм, социализм и демократия / Й. Шумпетер. — М.: Прогресс, 1992.
3. Донцова, Л.В. Экономико-математическое моделирование процессов инвестиционно-строительной деятельности / Л.В. Донцова // Менеджмент в России и за рубежом. — 1999. — □ 1.
4. Бочаров, В.В. Финансово-кредитные методы регулирования рынка инвестиций / В.В. Бочаров. — М.: Финансы и статистика, 1993.
5. Теплова, Т.В. Инвестиционные рычаги максимизации стоимости компании. Практика российских предприятий / Т.В. Теплова. — М.: Вершина, 2007.
6. Тумачев, Е.С. Проблемы инвестирования / Е.С. Тумачев // Аудит и финансовый анализ. — 2001. — □ 1.
7. Багриновский, К.А. Методы моделирования и анализа свойств механизмов инновационного развития / К.А. Багриновский, М.А. Бенедиктов // Экономика и мат. методы. — 2007. — Т. 43. — □ 3.
8. Рудник, П.Б. Ценовая конкуренция и структура рынков в высокотехнологических отраслях / П.Б. Рудник // Экономика и мат. методы. — 2008. — Т. 44. — □ 4.
9. Макаров, В.Л. Обзор математических моделей экономики с инновациями / В.Л. Макаров // Экономика и мат. методы. — 2009. — Т. 45. — □ 1. — С. 3—14.
10. Lienhardt, J. High-tech industries in the EU / J. Lienhardt // Eurostat. Statistics in focus. Industry, trade and services. — 2003. — 11.
11. Scotchmer, S. Innovation and Incentives / S. Scotchmer. — Cambridge: The MIT Press, 2004.
12. Дементьев, В. Догоняющее развитие через призму теории «длинноволновой» технологической динамики: аспект «окон возможностей» в кризисных условиях / В. Дементьев // Рос. экон. журн. — 2009. — □ 1—2.

В.П. КЛЯУЗЗЕ

ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ

В настоящее время в Республике Беларусь система обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний функционирует на основании Указа Президента Республики Беларусь от 25 августа 2006 г., □ 530 «О страховой деятельности» [1]. Система введена в действие с 1 января 2004 г. предшествовавшим данному Указу Декретом Президента Республики Беларусь от 30 июля 2003 г. «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». В результате введена страховая схема возмещения вреда, в соответствии с которой наниматель (страхователь) уплачивает страховые взносы страховщику, а

Венедикт Петрович КЛЯУЗЗЕ, кандидат искусствоведения, доцент кафедры экономики труда Белорусского государственного экономического университета.

страховщик непосредственно возмещает потерпевшему вред. Осуществление данного вида страхования возлагается на Белорусское республиканское унитарное страховое предприятие «Белгосстрах».

Обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний подлежит жизнь или здоровье граждан:

- выполняющих работу на основании трудового договора (контракта);
- работающих по гражданско-правовому договору на территории страхователя и действующих под контролем страхователя за безопасным ведением работ либо действующих под контролем страхователя за безопасным ведением работ вне территории страхователя;
- выполняющих работу на основе членства (участия) в организациях любых организационно-правовых форм;
- являющихся учащимися, студентами учреждений образования всех видов, клиническими ординаторами, аспирантами, докторантами и привлекаемых к работам в период прохождения производственной практики (стажировки);
- содержащихся в исправительных, лечебно-трудовых, воспитательно-трудовых учреждениях и привлекаемых к выполнению оплачиваемых работ.

Профессиональный риск в данной системе означает вероятность наступления страховых событий, которые сопровождаются потерей заработков (из-за несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний) и требуют затрат на возмещение расходов на лечение и реабилитацию. Важно подчеркнуть, что страхуется не риск получения травмы или профессионального заболевания, а риск утраты заработков из-за этих случаев и возникающих дополнительных расходов на лечение и реабилитацию пострадавших.

Принципы отнесения к классу профессионального риска установлены Положением о порядке отнесения отраслей (подотраслей) экономики к классу профессионального риска [2]. Для отрасли (подотрасли) экономики этот класс определяется величиной интегрального показателя профессионального риска I_{Π} , который рассчитывается по формуле

$$I_{\Pi} = (C_{\text{ВВ}} / C_{\text{СВ}}) 100, \quad (1)$$

где I_{Π} — интегральный показатель профессионального риска по отрасли (подотрасли) экономики, выраженный в процентах; $C_{\text{ВВ}}$ — сумма в возмещение вреда, начисленная в отрасли (подотрасли) экономики в истекшем календарном году; $C_{\text{СВ}}$ — размер начисленной общей суммы всех видов выплат в денежном и (или) натуральном выражении, исчисленных в пользу работников отрасли (подотрасли) экономики по всем основаниям независимо от источников финансирования, за исключением выплат, на которые в соответствии с законодательством не начисляются взносы по государственному социальному страхованию.

Первоначально (в 2004 г.) все страхователи делились на 22 класса профессионального риска с разбежкой страховых взносов от 0,1 до 3,2 % фонда оплаты труда (ФОТ) застрахованных. В последующие годы количество классов профессионального риска и соответственно величина тарифов по указанному виду страхования несколько изменялись (табл. 1).

Таблица 1. Размеры тарифов обязательного страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний по экономике Беларуси в целом, % к начисленной общей сумме всех видов выплат

Показатель	Год					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Минимальный размер тарифа, %	0,1	0,1	0,1	0,07	0,07	0,1
Максимальный размер тарифа, %	3,2	3,0	2,8	2,8	2,8	2,4

С 2009 г. тарифы устанавливаются не по отраслям (подотраслям), а в соответствии с видами экономической деятельности. Принципы расчета остались теми же. Переход на виды экономической деятельности позволил существенно сократить субъектную базу определения тарифов: раньше их рассчитывали по 738 отраслям (подотраслям), теперь это 224 вида экономической деятельности.

Страховые выплаты производятся за счет средств обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, формируемых страховщиком, и состоят:

- из возмещения Фонду социальной защиты населения Министерства труда и социальной защиты (ФСЗН) произведенных расходов на выплату пенсий по инвалидности и по случаю потери кормильца в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями, если случаи возмещения вреда разрешены с 1 июля 1999 г.;
- пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем;
- доплат до среднемесячного заработка застрахованного, временно переведенного в связи с повреждением здоровья в результате страхового случая на более легкую нижеоплачиваемую работу до восстановления трудоспособности или установления ее стойкой утраты;
- единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на ее получение в случае смерти застрахованного;
- ежемесячной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае смерти застрахованного;
- оплаты дополнительных расходов, связанных с повреждением здоровья застрахованного, на его медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию, включая расходы:
 - на медицинскую помощь застрахованному, осуществляемую на территории Республики Беларусь, непосредственно после несчастного случая, произошедшего на производстве, до восстановления трудоспособности или установления стойкой утраты профессиональной трудоспособности;
 - медицинскую помощь по прямым последствиям несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, осуществляемую на территории Республики Беларусь, в том числе приобретение лекарств, ортезов, изделий медицинского назначения и индивидуального ухода, а также на дополнительное питание;
 - посторонний (специальный медицинский и бытовой) уход за застрахованным, в том числе осуществляемый членами его семьи;
 - проезд застрахованного, а в необходимых случаях и проезд сопровождающего его лица для получения непосредственно после несчастного случая, произошедшего на производстве, лечения и отдельных видов медицинской реабилитации в организациях здравоохранения, а также социальной реабилитации (получения специального транспортного средства, заказа, примерки, получения, ремонта, замены протезов, протезно-ортопедических изделий, ортезов, технических средств социальной реабилитации), на освидетельствование (переосвидетельствование) на МРЭК и обратно;
 - санаторно-курортное лечение в санаторно-курортных организациях, в том числе по путевке, включая оплату лечения, проживания и питания застрахованного, а в необходимых случаях оплату проезда, проживания и питания сопровождающего его лица, оплату отпуска застрахованного, предоставляемого сверх ежегодного трудового отпуска, на весь период этого лечения, проезда к месту санаторно-курортного лечения и обратно;
 - обеспечение протезами, протезно-ортопедическими изделиями и другими техническими средствами социальной реабилитации и их ремонт;

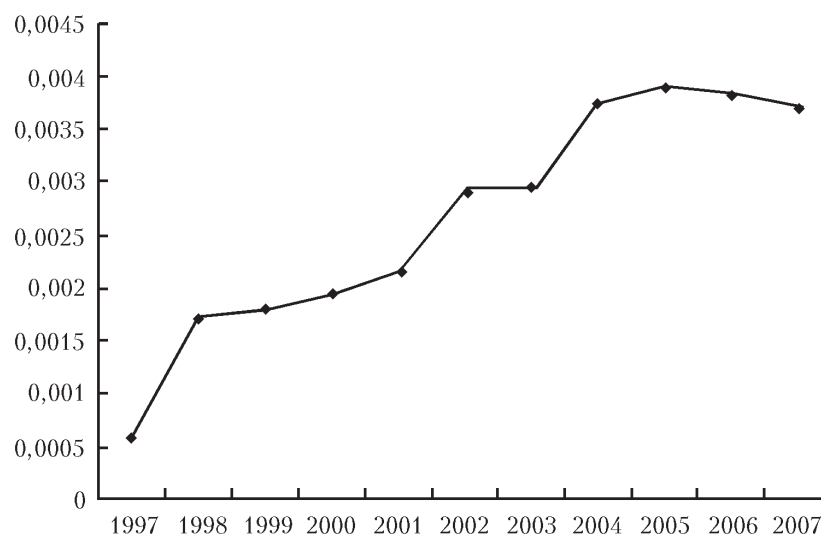


Рис. 1. Динамика интегрального показателя профессионального риска в страховании за 1997–2007 гг.

- обеспечение автомобилями (либо выплату компенсации на транспортное обслуживание), обучение вождению, выплату компенсации на бензин, ремонт, техническое обслуживание автомобилей;
- профессиональное обучение (переобучение);
- медицинскую помощь по прямым последствиям несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, осуществляемую на территории государств – участников СНГ;
- погребение умершего застрахованного, смерть которого наступила в результате страхового случая.

Рассмотрим динамику интегрального показателя по экономике страны в целом за 1997–2007 гг. (рис. 1) и проанализируем факторы, которые могли повлиять на него.

1. Весь рост на протяжении 1997–2005 гг. объясняется превышением роста суммарных затрат на возмещение в истекшем календарном году вреда, причиненного застрахованным в результате несчастных случаев на производстве ($C_{\text{вв}}$), над общей суммой всех видов выплат в денежном и (или) натуральном выражении, исчисленных в пользу работников по всем основаниям, на которые в соответствии с законодательством начисляются взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний ($C_{\text{св}}$). При этом следует отметить, что числитель и знаменатель формулы (1) в одинаковой степени учитывают инфляцию и уровень заработной платы (табл. 2).

Таблица 2. Индексы роста суммы в возмещение вреда, общей суммы всех видов выплат и интегрального показателя

Отношение по годам	Индекс роста $C_{\text{вв}}$	Индекс роста $C_{\text{св}}$	Индекс роста $I_{\text{п}}$
1998/1997	6,12332	2,07508	2,95089
1999/1998	4,42754	4,22392	1,04821
2000/1999	0,00322	0,00298	1,07998
2001/2000	2,25148	2,05593	1,09512
2002/2001	1,95149	1,42906	1,36358
2003/2002	1,30657	1,29958	1,00685
2004/2003	1,77191	1,38936	1,27403
2005/2004	1,39834	1,34703	1,04032
2006/2005	1,26959	1,28430	0,98708
2007/2006	1,16588	1,20453	0,96859

2. Резкий рост в 1997—1998 гг. можно объяснить тем, что в данный период происходила передача финансовых обязательств по возмещению вреда от Советского Союза под юрисдикцию Республики Беларусь.

3. Период 1998—2002 гг. отмечался относительно стабильным подъемом, который объясняется давлением факторов предыдущего периода.

4. 2003 г. был переломным перед введением новой системы компенсации ущерба — многие субъекты-получатели остались без поддержки в связи с отказом некоторых юридических лиц от преемственности по возмещению вреда. Старая система возмещения вреда фактически распалась перед ожиданием введения новых страховых принципов.

5. Подъем в 2004—2005 гг. объясняется передачей старых дел по компенсации возмещения вреда в ведение системы страхования — страховые выплаты растут. Расширилась субъектная база получателей выплат, так как за получением возмещения вреда обратились граждане, получившие травмы на производстве задолго до отчетного периода. На основании заключений МРЭК по этим случаям начали производиться выплаты. Как правило, возмещение за прошлые периоды (не более чем за 3 года) уплачивается единовременно.

6. С 2005 г. происходит снижение относительных темпов роста страховых выплат — накопленный долг уже практически компенсирован.

7. Снижение, начавшееся с 2006 г., свидетельствует о начале стабилизации в системе. Здесь сказывается правило двух 3-летних периодов по возмещению долга предыдущих лет. Общее количество страховых случаев сократилось и поскольку окончание первого 3-летнего периода пришлось на 2006 г., то страховые выплаты начали снижаться. Следует ожидать, что с 2010 г. начнется полная стабилизация системы страхования.

За прошедшие годы неоднократно корректировались правила возмещения вреда, что также могло влиять на интенсивность роста сумм в возмещение вреда. Например, в 1999 г. введена новая формула расчета коэффициента индивидуального заработка. Формула (2) представляет расчет коэффициента, использовавшегося до 1999 г., формула (3) — после:

$$ISK = \frac{1}{12} \frac{\sum_{i=1}^{12} S_i}{S}; \quad (2)$$

$$ISK = \frac{1}{12} \sum_{i=1}^{12} \frac{s_i}{S_i}, \quad (3)$$

где ISK — коэффициент индивидуального заработка работника; S_i — среднемесячная заработная плата рабочих и служащих в Беларуси в i -й месяц; S — среднегодовая заработная плата рабочих и служащих в Республике Беларусь; s_i — общий доход работника в месяце i , $i = 1 \dots 12$.

Было введено положение о выплате потерпевшему платежей в возмещение вреда даже после смены им страны проживания.

Также приняли положение о единовременных выплатах в 6-кратном (в случае получения травмы) и 12-кратном (в случае гибели застрахованного) размере ежемесячной выплаты.

Наибольшую долю в общей сумме в возмещение вреда занимают ежемесячные страховые выплаты (рис. 2), имеющие свойство накапливания, выходя за рамки календарного года, так как производится в течение периода, определенного МРЭК. Вычленив из общей суммы ежемесячных страховых выплат относящиеся к текущему периоду не представляется возможным, поскольку период выплат дифференцирован по каждому страховому случаю. Фонд социальной защиты населения может производить предварительные выплаты.

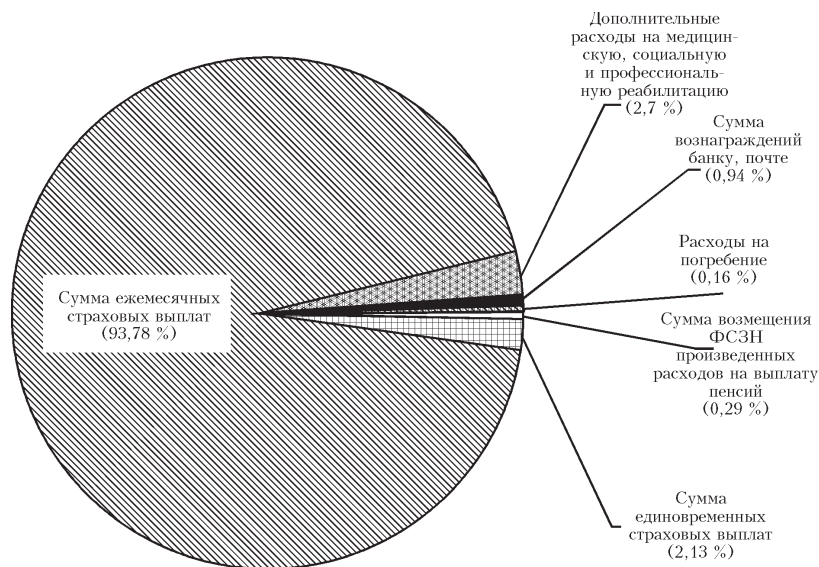


Рис. 2. Структура сумм в возмещение вреда для экономики Республики Беларусь в целом за 2007 г.

Таким образом, можно отметить следующее:

- интегральный показатель профессионального риска имеет смешанную природу, учитывающую не только количество несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, но также экономические, политические и финансовые аспекты;
- в соответствии с определением «риск — сочетание вероятности опасного события и его последствий» интегральный показатель отвечает ожиданиям по использованию его в качестве окончательной оценочной категории сочетания различных факторов, характеризующей потенциальную степень возможности возникновения и тяжести последствий несчастных случаев;
- страховые тарифы и выплаты по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний во многом можно рассматривать как превентивные по отношению к травматизму и профессиональной заболеваемости меры, поскольку они стимулируют нанимателя к обеспечению охраны и улучшению условий труда.

Литература

1. О страховой деятельности: Указ Президента Респ. Беларусь, 25 авг. 2006 г., № 530 (с изм. и доп.) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2008. — № 107. — 1/9661.
2. Положение о порядке отнесения отраслей (подотраслей) экономики к классу профессионального риска: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 10 окт. 2003 г., № 1295 (с изм. и доп.) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2003. — № 115. — 5/13172.

**Е.В. ВАНКЕВИЧ, В.Л. ШАРСТНЕВ,
И.А. ВОЙТЕХОВСКАЯ**

*Елена Васильевна ВАНКЕВИЧ, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой менеджмента Витебского государственного технологического университета;
Владимир Леонидович ШАРСТНЕВ, кандидат технических наук, доцент, декан экономического факультета Витебского государственного технологического университета;
Ирина Александровна ВОЙТЕХОВСКАЯ, студентка 5 курса Витебского государственного технологического университета.*