

# Науковий пошук молодих дослідників

---

Збірник наукових  
праць студентів

Фізико-математичні та технічні науки  
Том 2

2011

## ЗМІСТ

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ ТА НАУКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

<b>Аржаутська М. В., Жукова В. М.</b> Автоматизація документообігу на підприємстві. . . . .	4
<b>Байрачна Д. М.</b> Упровадження інформаційних технологій у діяльність бібліотек. . . . .	10
<b>Варава В. А.</b> Защита Web-приложений. . . . .	13
<b>Глущенко Л. В.</b> Електронний архів як складова системи електронного документообігу. . .	16
<b>Григорчук А. В.</b> Технология позволяющая производить вычисления с использованием графических процессоров nVidia. . . . .	22
<b>Демина А. С.</b> Обзор путей решения проблем реализации архитектуры параллельных машин баз данных. . . . .	25
<b>Жихарева А. В., Іє О. М., Онопченко С. В.</b> Статистичне вивчення показників страхування. . . . .	29
<b>Журавка Н. Н.</b> Аналіз програмного забезпечення щодо виготовлення електронних шаблонів уніфікованих форм документів кадрового забезпечення. . . . .	32
<b>Івченко А. В.</b> Моделирование пуска асинхронного двигателя з перетворювачем частоти. .	37
<b>Калиниченко Е. А., Каюда Е. А.</b> Анализ графических утилит для работы с СУБД MySQL. . . . .	44
<b>Караванский А. Н.</b> Использование ExtJS библиотеки в разработке веб-приложений и пользовательского интерфейса. . . . .	50
<b>Колесник Д. С., Жукова В. М.</b> Основні поняття та принципи електронного документообігу. . . . .	54
<b>Лисенко О. А., Жукова В. М.</b> Особенности использования информационных технологий у документознавстві. . . . .	58
<b>Лиликович С. А.</b> Разработка системы JTEDoc для публикации и редактирования документов офисных пакетов в веб. . . . .	63
<b>Мамаєва О. Л.</b> Сучасні інформаційні системи. . . . .	68
<b>Марущак О. В.</b> Организация файловой системы в Linux. . . . .	72
<b>Мельнікова А. С.</b> Нові технології довідково-інформаційного обслуговування пасажирів залізничного вокзалу. . . . .	77
<b>Назаренко К. В., Жукова В. М.</b> Види систем електронного документообігу та критерії їх оцінювання. . .	81

**А.В. Жихарєва, О.М. Іє, С.В. Онопченко**

## **СТАТИСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СТРАХУВАННЯ**

Страховання є об'єктивно необхідною складовою економічної системи держави. В умовах розвинутих товарно-грошових відносин, які властиві сучасному процесу суспільного виробництва, страхове покриття по визначеним ризикам, що надається страховиком страхувальникові у грошовій формі шляхом укладання договору страховання, можна розглядати як специфічний товар. На відміну від сфери виробництва, де товаровиробник спочатку авансує капітал у затрати, а потім відновлює його за рахунок виручки від реалізації продукції, страховик спочатку продає поліси, тобто акумулює кошти, і лише в подальшому зазнає затрат, що пов'язані з ліквідацією збитків в міру виникнення страхових випадків.

Страховання – це система заходів, спрямованих на повне або часткове відшкодування витрат від обставин, що настали непередбачено (стихійні лиха, нещасні випадки тощо), шляхом розподілу цих витрат між якомога більшою кількістю юридичних та фізичних осіб. Особи, які користуються послугами страхових організацій, періодично повинні вносити цим організаціям певні суми коштів.

Відповідно до міжнародної класифікації фінансових інструментів, які використовуються у процесі формування потоків соціально-статистичної інформації, страхові організації відносяться до сектора фінансових корпорацій, підсектора небанківських фінансових установ.

Мета цієї статті – аналіз системи економічних відносин, які виникають у процесі формування цільових фондів грошових коштів та їх використання на відшкодування матеріальних і фінансових збитків (шкоди), що зумовлені настанням несприятливих обставин, а також на надання допомоги громадянам у разі настання негативних ситуацій в їх житті.

Актуальність застосування статистики для вивчення закономірностей страхових подій обумовлена їх масовим характером. Статистика страховання виступає тим засобом, за допомогою якого визначаються частота, ступінь і наслідки страхових ризиків, контролюється матеріальне забезпечення громадян у разі виникнення страхових ризиків, аналізуються обсяги грошових фондів і резервів, необхідних для виплат на відшкодування завданих даними подіями втрат.

До переліку завдань статистики страховання входять:

- ✓ організація збору й обробки статистичної інформації про розвиток страхової справи в країні, діяльності страховачів і страхувальників;
- ✓ аналіз форм й ступеня охоплення страхуванням населення;
- ✓ розрахунок тарифних ставок як ціни особистого й майнового страхування;
- ✓ надання даних про формування й розподіл доходів і видатків бюджету державного соціального страхування та державного бюджету – на соціально-страхові потреби;
- ✓ аналіз фінансової стійкості страхових організацій тощо.

Ринок страхових послуг залишається найбільш капіталізованим серед інших небанківських фінансових ринків.

За результатами 9 місяців 2010 року основні показники страхової діяльності набрали тенденції якісних змін щодо скорочення падіння та стабілізації, і в порівнянні до 9 місяців 2009 року динаміка показників свідчила про такі тенденції:

- ✓ на 29,6% збільшилась кількість укладених договорів, при цьому кількість договорів, укладених з фізичними особами, зросла на 34,3%;

✓ кількість договорів з обов'язкового особистого страхування від нещасних випадків на транспорті за 9 місяців 2010 року збільшилась на 3,2% і становила 433 836 996 одиниць;

✓ на 8,8% збільшились обсяги надходжень валових страхових премій, а обсяг чистих страхових премій зменшився на 3,8%;

✓ на 20,3% зменшились валові страхові виплати (відшкодування), а обсяг чистих страхових виплат – на 14,8%;

✓ на 29,2% збільшилися обсяги вихідного перестраховання, в тому числі обсяги премій, сплачених на внутрішньому ринку, збільшились на 34,9%, а на зовнішньому – зменшились на 3,3%;

✓ на 8,2% збільшився обсяг страхових резервів;

✓ на 5,2% зросли загальні активи, з них активи, визначені законодавством для представлення коштів страхових резервів – на 10,4%;

✓ загальна кількість страхових компаній становила 451, у тому числі СК "Life" – 70 компаній, СК "Non-life" – 381 компанія.

Загальна (валова) сума страхових премій, отриманих страховиками при страхуванні та перестраховуванні ризиків від страхувальників та перестраховальників за 9 місяців 2010 року, становила 15 434,7 млн. грн., з них:

- 4 348,3 млн. грн. (28,2%) – премії, що надійшли від фізичних осіб;

- 6 654,7 млн. грн. (43,1%) – премії, що надійшли від юридичних осіб;

- решта 4 431,7 млн. грн. (28,7%) – премії, що надійшли від перестраховальників.

За січень – вересень 2010 року сума отриманих страховиками премій з видів страхування, інших, ніж страхування життя становила 14 825,1 млн. грн. (або 96,1% від загальної суми страхових премій), а зі страхування життя – 609,6 млн. грн. (або 3,9% від загальної суми страхових премій). Сума чистих страхових премій (валові премії за мінусом коштів з внутрішнього перестраховання) становила 9 199,3 млн. грн., що становить 59,6% від валових страхових премій. Обсяг валових страхових виплат за січень – вересень 2010 року становив 3 953,5 млн. грн., у тому числі з видів страхування, інших, ніж страхування життя – 3 914,7 млн. грн. (або 99,0%), зі страхування життя – 38,8 млн. грн. (або 1,0%). Обсяг чистих страхових виплат становив 3 789,6 млн. грн. та зменшився порівняно з аналогічним періодом 2009 року на 14,8%.

Рівень валових страхових виплат (відношення валових виплат до валових премій) за січень – вересень 2010 року становив 25,6%. Високий рівень валових страхових виплат (більше 20%) спостерігався сукупно за такими видами страхування: добровільне особисте страхування – 47,1% (за 9 місяців 2009 р. – 48,3%), добровільне майнове страхування – 25,1% (за 9 місяців 2009 р. – 38,2%), недержавне обов'язкове страхування – 30,6% (за 9 місяців 2009 р. – 27,8%), а також державне обов'язкове страхування – 93,1% (за 9 місяців 2009 р. – 92,6%).

Рівень чистих страхових виплат (відношення чистих виплат до чистих премій) за січень – вересень 2010 року становив 41,2% (за січень – вересень 2009 р. – 46,5%). Високий рівень чистих страхових виплат за 9 місяців 2010 року спостерігався за видами добровільного страхування фінансових ризиків – 203,1%, з добровільного особистого страхування – 52,2%, а також з добровільного майнового страхування – 49,2%. Зростання рівня чистих страхових виплат з добровільного страхування фінансових ризиків може свідчити про використання страховими компаніями схем з оптимізації оподаткування.

Рівень чистих страхових виплат перевищує рівень валових, оскільки при розрахунку не враховуються частки страхових виплат, що сплачуються за договорами внутрішнього перестраховання ризиків, та частки страхових премій, що сплачуються за операціями внутрішнього перестраховання.

Побудова ринкової моделі економіки шляхом проведення економічних реформ, відновлення приватних засад у господарюванні і формування приватного підприємництва

зумовили посилення уваги до інституту страхування як соціально-економічного механізму захисту господарської діяльності від руйнівної дії стихійного лиха, нещасних випадків, несприятливих змін ринкової кон'юнктури тощо. Крім того, небезпека вказаних факторів може зашкодити матеріальним об'єктам життєдіяльності фізичних осіб. Як засвідчує аналіз історії та сучасного становлення інституту страхування, воно є обов'язковим елементом кожної економічної і соціальної системи суспільства. Без розвинутої системи страхування економіка успішно функціонувати не може. Майнове страхування має стати одним із основних механізмів поновлення порушених майнових інтересів осіб у випадках непередбачуваних природних, техногенних та інших явищ, що позитивно впливає на зміцнення фінансів держави. Дослідження проблеми розвитку страхування охоплює економічні, правові і соціальні аспекти та має вкрай важливе значення як з теоретичної, так і з практичної точок зору.

*Висновки.* Створення сприятливих умов для розвитку страхування в Україні потребує проведення глибоких теоретичних досліджень та надання наукових рекомендацій, які можуть стати важливим чинником ефективного функціонування національного страхового ринку. Дослідження механізму використання потужного потенціалу страхування у ринковій економіці дозволить повніше використовувати його в умовах України.

### Література

**1. Базилевич В.Д.** Страхова справа/ В.Д. Базилевич, К.С. Базилевич. – К.: Знання, 1997. **2. Орлов А.И.** Прикладная статистика. Учебник/ А.И. Орлов – М.: Экзамен, 2004. **3. Рейтман В.С.** Страховое дело/ В.С. Рейтман – М.: Наука, 1992. **4. Шахов В.В.** Страхование/ В.В. Шахов – М.: Юнити, 1997. **5. Вашків П.Г.** Фінансово-банківська статистика: Навч. посібник/ П.Г. Вашків, П.І. Пастер, В.П. Сторожук, Є.І. Ткач. – К.: Либідь, 2007. **6. Вашків П.Г.** Фінансово-банківська статистика: Навч. посібник. Практикум/ П.Г. Вашків, П.І. Пастер, В.П. Сторожук, Є.І. Ткач. – К.:Либідь, 2003.

#### **Жихарєва А.В., Іє О.М., Онопченко С.В. Статистика страхування**

У статті розглянуто завдання статистики страхування, основні показники страхової діяльності.

*Ключові слова:* статистика страхування, ринок страхових послуг, показники страхової діяльності, страхові премії, страхові виплати.

#### **Жихарева А.В., Ие О.Н., Онопченко С.В. Статистика страхования**

В статье рассмотрены задачи статистики страхования, основные показатели страховой деятельности.

*Ключевые слова:* статистика страхования, рынок страховых услуг, показатели страховой деятельности, страховые премии, страховые выплаты.

#### **Zukhareva A.V., Ie O.N., Onopchenko S.V. Insurance statistics**

The problem of insurance statistics are considered in the article, the main indicators of insurance.

*Keywords:* insurance statistics, the insurance market, insurance rates, insurance premiums, insurance payments.