

Таким чином, всі компанії, зареєстровані в Швейцарії, повинні вести бухгалтерську звітність і книги внутрішнього обліку, що відображають фінансовий стан і результати діяльності компанії. В останні роки в Швейцарії спостерігалось прагнення до підвищення ступеня прозорості та інформативності бухгалтерської звітності - це наслідок зростаючих вимог законодавства, розробки національних стандартів обліку, появи нових вимог до обліку та зусиль деяких компаній, що бажають привести свій облік у відповідність з міжнародними стандартами.

**Список літератури:** 1. *Михалкевич А. П.* Бухгалтерский учет в зарубежных странах. – К. : ФУАинформ, 2003. - 202 с. 2. *Галузина С. М.* Международный учет и аудит. – П. : Питер, 2006. – 232 с. 3. *Палий, В.Ф.* Международные стандарты учета и финансовой отчетности: учебник/ В.Ф. Палий. - М.: ИНФРА-М, 2007.- 512 с.

***О.М. СИДОРЕНКО***, студ., НДПСУ, Ірпінь

## **МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ МЕТОДОМ АВТОМАТНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

Цивілізація людства вже певний відтинок часу розвивається відповідно до двох основних тенденцій – глобалізації та формування постіндустріального (інформаційного) суспільства, яке є наступним етапом розвитку людської цивілізації якому передували традиційне (аграрне) і індустріальне суспільство. Саме ці тенденції визначають образ економіки – і світової, і обмеженої рамками окремо взятих держав та їх союзів. Так само глобалізація та формування інформаційного суспільства змінюють суть внутрішньої та зовнішньої політики державних та наддержавних утворень. Саме тому дослідження економіки постіндустріального суспільства, та особливостей її побудови в Україні є актуальним на сьогодні. Економічні системи, з яким доводиться мати справу у реальному житті, досить різні за своєю структурою, складністю, конкретному економічному змісту. Відповідно до цього моделі економічних систем також є досить різноманітними. Однією з найхарактерніших властивостей економічних

систем на сучасному етапі є надходження до входу в систему деяких частинок, які в різних випадках можуть мати різну суть. Наприклад, на базу надходять замовлення на товари, прибувають транспортні засоби, надходять партії товарів. На промислове підприємство надходить сировина, напівфабрикати, засне обладнання, замовлення на виготовлення різноманітних виробів і т. д.; до керівництва чи до автоматизованої системи оперативного управління – відомості про ситуації які виникають на місцях, запитання про прийняття рішень[1]. Всі вище перераховані фактори в умовах трансформаційної економіки та становлення постіндустріального суспільства є досить мінливими, що породжує необхідність застосування для прогнозування їх руху найсучаснішого методу моделювання економічних процесів – методу автоматного моделювання. У практиці даний метод застосовується при моделюванні діяльності комерційних банків, моделюванні прогнозу валютних курсів та ін [2].

Для прикладу спрогнозуємо систему взаємодії умовного підприємства з замовниками. Як відомо, правила появи замовників в економічній системі можуть бути доволі різноманітними. Тому при розгляді умовного прикладу ми абстрагуємось від різних нюансів прийнявши єдині правила для прогнозованого типу взаємозв'язків між підприємством і замовниками. Нехай замовники надходять на підприємство у протязі певних рівних проміжків часу. При цьому надходження в наступні проміжки часу не залежить від надходжень які відбулися протязі попереднього часу. В кожний момент часу замовник з'являється з імовірністю  $p$  і не з'являється з імовірністю  $1 - p$  ( $0 < p < 1$ ). Позначимо через  $\xi$  двійкову випадкову величину, яка має розподіл  $p_k = P \{ \xi = k \}$  ( $k=0,1$ ) визначається наступним чином:  $p_0 = 1 - p$ ;  $p_1 = p$ . Такий вхідний потік можна описати за допомогою одного єдиного імовірнісного автомату  $A$ , для якого внутрішній і вхідний алфавіти є двійковими, вхідний алфавіт –  $\emptyset$ . Далі всі дані записуються у таблицю умовних функціональних переходів, яка показує нам що система логічних висловлювань, у даному випадку, складається з одного висловлювання ( $A = \xi$ ), яке є істинним у будь-якому випадку. Новий

стан автомату вираховується як деяка реалізація двійкової випадкової величини  $\xi$ . Початковий стан автомату може бути вибраний довільно, наприклад 0 чи 1. Замість задачі функції виходів припускається, що вихідний сигнал в кожний момент часу співпадає з внутрішнім станом автомату. Випадкова величина  $\xi$  відповідає закону розподілу Бернуллі з параметром  $b$ .

В цілому метод автоматного моделювання є кардинально новим економічним методом прогнозування діяльності складних систем і в перспективі саме з його допомогою може бути досягнуто безперебійного функціонування економічної системи і не допущення виникнення економічних криз у постіндустріальному суспільстві.

**Список літератури:** 1. Бакаєв А. А., Костина Н. И., Яворницький Н. В. Имитационные модели в экономике. – К.: Наукова думка, 1978, - 304с. 2. Яровицкий Н. В., Костина Н. И. Вероятностные автоматы и имитационное моделирование. Кібернетика и системный анализ. – 1993. – №3. – С. 20-30

**О.А. ШУБИНА**, студ., **К.А. ЯГМУР**, к.е.н., доц.

## **ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В ПОЛЬШЕ: ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ПРИНЦИПОВ ФОРМИРОВАНИЯ**

Изменение налогового законодательства Украины, широкомасштабное развитие предпринимательских, банковских и других финансовых учреждений, ставят особенно актуальным вопрос о вхождении нашей страны в европейское и мировое экономическое пространство.

Как известно, уже на протяжении многих лет Украина стремится стать членом Европейского Союза, но процесс обретения этого высокого и почетного статуса требует пересмотра всего действующего законодательства, в том числе и усовершенствования системы учета и отчетности в стране.

В этой связи особый интерес представляет соответствующий опыт стран-членов Европейского содружества, и в первую очередь Восточной Европы, в