

ошибка имеет наименьшую величину относительно других полученных значений. При  $\alpha = 0,1$  сглаживаемость больше, т. е. «гасятся» колебания временного ряда. В большинстве случаев на практике используется параметр  $0,05 < \alpha < 0,3$ . Но, все же, для каждого конкретного ряда исследователь волен выбрать свое значение  $\alpha$  в зависимости от цели прогнозирования. При использовании модели Хольта в случае, когда коэффициенты  $\alpha_1 = 0,6$  и  $\alpha_2 = 0,4$  имеем  $\varepsilon = 0,677\%$ , при  $\alpha_1 = 0,8$  и  $\alpha_2 = 0,2$  абсолютная ошибка равна  $\varepsilon = 0,729\%$ , при  $\alpha_1 = 0,9$  и  $\alpha_2 = 0,1$  –  $\varepsilon = 0,833\%$ . При выборе коэффициентов  $\alpha_1 = 0,6$  и  $\alpha_2 = 0,4$  прогнозирование цен на платину является наиболее точным. В случае прогнозирования цены на палладий, наиболее эффективными оказались  $\alpha_1 = 0,7$  и  $\alpha_2 = 0,3$  с абсолютной ошибкой  $\varepsilon = 0,729\%$ .

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Лукашин, Ю. П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов: учебное пособие / Ю. П. Лукашин. – М.: Финансы и статистика. – 2003. 416 с.

**И. Л. Жарков, Е. М. Березовская**

*(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

### **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОНЛАЙН-БРОНИРОВАНИЯ БИЛЕТОВ В КИНОТЕАТР**

Онлайн-бронирование – это наиболее удобный и прогрессивный вид бронирования – бронирования через Интернет, в интерактивном режиме. Вся прелесть онлайн-бронирования заключается в том, что оно позволяет пользователю получить желаемое в кратчайшие сроки, причём, не взирая на время суток. Система онлайн-бронирования билетов в кинотеатр представляет собой программный веб-продукт, позволяющий любому посетителю сайта увидеть текущее состояние забронированных и свободных мест, определиться с выбором мест для себя. Рассматриваемая система встраивается непосредственно в сайт кинотеатра. При работе с системой бронирования клиент заполняет форму с контактной и платежной информацией (на ряде сайтов информация заносится в несколько этапов). Здесь обычно пользователю предлагается заполнить такие поля: ФИО, телефон, E-mail, тип банковской карты, номер карты, имя держателя карты, секретный номер CVV2

Материалы XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2015г.

(CVC2). Далее осуществляется платеж прямо на сайте, вследствие чего клиент получает ваучер. Помимо кредитной карты в качестве способа оплаты могут быть использованы: WebMoney, Яндекс.Деньги и другие системы приема электронных денег. Таким образом, клиент проходит полный цикл бронирования непосредственно на сайте в течение 3-4 минут. При использовании данного подхода отпадает необходимость стоять в очередях, покупая билеты или же непосредственным походом за покупкой билета, на что тратится немало времени, и, появляется гарантия того, что места уже забронированы именно на вас.

Некоторые другие преимущества данного подхода:

- Моментальная оплата заказа на сайте.
- Клиент сам выбирает места, дату и время, набор дополнительных услуг.
- Кинотеатру нет необходимости связываться с клиентом, так как бронирование проходит в автоматическом режиме.
- Кинотеатр сам определяет размер квоты для бронирования онлайн, цены, набор дополнительных услуг.
- Система работает в автономном режиме круглосуточно 24 часа 7 дней в неделю.

Учитывая всё вышеизложенное, была спроектирована система онлайн-бронирования билетов в кинотеатр, включающая в себя разработку пользовательского интерфейса, разработку административного интерфейса системы, необходимого для добавления и редактирования текущего статуса сеансов администратором кинозала; проектирование базы данных, в которой будут храниться актуальные данные о кинолентах, сеансах, и забронированных местах соответственно; разработку web-приложения, взаимодействующего с разработанной базой данных, и позволяющего добавлять новую информацию через Интернет. Помимо этого, были рассмотрены различные системы приема денежных средств.

**А. В. Загудайло, Т. А. Бородич**

*(Белорусско-Российский университет, Могилев)*

## **ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ СКЛАДСКИМИ ЗАПАСАМИ**

В процессе разработки систем поддержки принятия решений (СППР) особое внимание уделяется надежности их функционирования.