

## **Автоматизация процесса учета денежных переводов с использованием СУБД SQL Server и языка программирования C#**

**С. А. Махошева<sup>1</sup>, А. А. Махошев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт информатики и проблем регионального управления –  
филиал Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук  
360000, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а

<sup>2</sup> Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук  
360010, Россия, Нальчик, ул. Балкарова, 2

**Аннотация.** Статья посвящена рассмотрению автоматизации процесса учета денежных переводов с использованием СУБД SQL Server и языка программирования C#. Была проанализирована деятельность ряда финансово-кредитных организаций. Проведено моделирование бизнес-процессов учета денежных переводов с помощью IDEF0-методологии. Разработаны требования к информационной системе. Описана структура базы данных и выполнено проектирование информационной системы. Спроектированное программное обеспечение позволит реализовать выполнение таких функций, как учет денежных переводов, которые были проведены в филиалах финансово-кредитной организации; учет результатов выполнения денежных переводов; формирование отчетности о выполненных переводах. Срок окупаемости разработанной информационной системы меньше нормативного срока, следовательно, система является экономически выгодным проектом.

**Ключевые слова:** информационные технологии, базы данных, информационные потоки, автоматизированная система управления

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Баканов М. И., Шеремет А. Д. Теория проектирования баз данных: учебник. Москва: Финансы и статистика, 2012. 189 с.
2. Балдин К. В., Уткин В. Б. Информационные системы: учебник. Москва: Дашков и К, 2018. 395 с.
3. Варфоломеева А. О., Коряковский А. В., Романов В. П. Информационные системы предприятия: учебное пособие. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017. 283 с.
4. Вигерс К. Разработка требований к программному обеспечению. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2018. 736 с.

5. Глухих И. Н. Интеллектуальные информационные системы. Москва: Академия, 2019. 245 с.
6. Исаев Г. А. Проектирование информационных систем: учебное пособие. Москва: Омега-Л, 2015. 432 с.
7. Кириллов В. В., Громов Г. Ю. Введение в реляционные базы данных. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2017. 464 с.
8. Шелепаева А. Х. Разработка информационных систем. Москва: Вако, 2018. 159 с.

### **Информация об авторах**

**Махосева Салима Александровна**, д-р экон. наук, зав. отделом «Экономика знаний и опережающее устойчивое развитие», Институт информатики и проблем регионального управления – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360000, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

[salima@list.ru](mailto:salima@list.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4249-9906>

**Махосев Артур Ахматович**, стажер-исследователь Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

360002, Россия, Нальчик, ул. Балкарова, 2;

[arturmakhoshev@gmail.com](mailto:arturmakhoshev@gmail.com), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8934-3031>