

the objects. For a software complex under development, we propose client-server architecture with a client-side visualization component based on HTML5 and Javascript and server-side analysis component using external Java library of Gephi Toolkit.

### **ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ФУНДАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА**

**Цыганов В.В.<sup>1</sup>, Бочкарева Ю.Г.<sup>2</sup>**

1 Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва, Россия  
(117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65), e-mail–bbc@ipu.rssi.ru

2 ФГБОУ ВПО Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства  
(Пензенский филиал РГУИТП), 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная/Чкалова, 38 /53, e-mail– bochaj@mail.ru

Теория управления эволюцией организации, направленная на овладении капиталом и властью, является фундаментом и методом теории информационного менеджмента. Рассмотрен предмет, метод, механизмы и архетипы информационного менеджмента, операций и противоборства в политике и экономике. Приведена схема механизма регулирования эволюции в трехуровневой самоорганизующейся системе. В зависимости от объектов воздействия и от сферы деятельности указаны принципы деления информационного менеджмента на виды и дана краткая характеристика направленности их действия. Сформулированы принципы менеджмента информационных войн: самоорганизация, адаптивность, прогрессивность, интеллектуальность и системность. Показано, что информационный менеджмент может использоваться для адаптации людей и организаций к изменениям. Показано, что последовательное подавление центров капитала в результате вступления России в ВТО может привести к исчезновению инвестиционной среды. Условием инвестиционной привлекательности производства продукции в России является ее уникальность. Наукоёмкость продукции и высокие технологии — основа выживания и развития России. Поэтому национальная инновационная система должна включать подсистему противодействия информационным войнам, направленным на подавление российских высоких технологий, необходима защиты отечественных высоких технологий от информационной агрессии.

### **THEORY OF EVOLUTION OF ORGANIZATION AS A BASIS OF INFORMATION MANAGEMENT**

**Tsyganov V.V., Bochkareva Y.G.**

1 Institute of Control Sciences V.A.Trapeznikov of the Russian Academy of Sciences

2 Russian State University of Innovative Technologies and Entrepreneurship (Penza branch ITBU)

Control theory of the evolution of the organization, aimed at the capture of the capital and power, is the foundation of the theory and method of information management. Considered object, method, tools and archetypes Information Management, Operations and confrontation in politics and economics. A scheme of the regulation mechanism of evolution in a three-level self-organizing system. Depending on the objects and the impact on the scope of the principles of division are the types of information management and summarizes the focus of their activities. The principles of management of information warfare: self-organization, adaptability, progressive, intelligence and consistency. It is shown that the information management can be used to adapt the people and organizations to change. It is shown that a consistent suppression of centers of capital as a result of Russia's accession to the WTO could lead to the disappearance of the investment environment. Terms of the investment attractiveness of production in Russia is its uniqueness. High technology products and high technology - the basis for survival and development of Russia. Therefore, the national innovation system should include anti-subsystem information wars to suppress Russian high technologies, the need to protect domestic high-tech information from aggression.

### **АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ СНЯТИЙ НАЛИЧНОСТИ ИЗ БАНКОМАТОВ**

**Цыганов А.А.**

Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва (115409, г. Москва, Каширское шоссе д.31),  
e-mail: a2tsy-kaf22@yandex.ru

Определение объема инкассации необходимого для оптимального функционирования сети банкоматов в течение определенного периода опирается на прогнозирование среднеедневного снятия наличности из банкомата. Цель исследования – определение персистентности ряда снятий наличности. Прогнозирование снятия денег через банкоматы должно учитывать, что ряд среднеедневных снятий наличности является случайным временным рядом. Математическая модель прогнозирования временного ряда среднеедневных снятий зависит от персистентности или антиперсистентности исходного ряда. Модель определения персистентности временного ряда опирается на проведение R/S анализа по методу Хёрста. Расчет показателя Хёрста для временного ряда среднеедневных снятий наличности из банкоматов выполнялся средствами MicrosoftExcel. Выполненные расчёты показали отличие временного ряда от случайных блужданий. Использование показателей Хёрста позволит качественнее построить модель прогнозирования среднеедневного снятия наличности.