

стиционная и промышленная политика, уделяется внимание рациональному использованию научного и инновационного потенциала области. Эффективная политика Правительства Калужской области в сфере привлечения инвестиций, масштабная модернизация экономики региона, повышение производительности труда, использование передовых технологий производства – таковы составляющие успешного социально-экономического развития Калужской области в последние годы. Анализ официальных данных позволил охарактеризовать позиции области на фоне других субъектов РФ. Накопленный в предыдущие годы потенциал позволяет укреплять региональную экономику, развивать социальную сферу и упрочивать позиции Калужской области среди регионов ЦФО и в целом по РФ. Выявлено, что Калужская область развивается все успешнее, в том числе за счет проводимой в регионе политики развития кластеров: автомобильного, фармацевтического и др.

FACTORS AND DYNAMICS OF SOCIAL AND ECONOMIC KALUGA REGION DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE 2000S

Bogachev I.I.

Peoples' Friendship University of Russia, Miklukho-Maklaya 6, Moscow, Russia. 117588,
e-mail: bog_i_v@mail.ru

The article described the factors of economic stability in the Kaluga region, Russia. It is noted that in the region of the atmosphere encourages entrepreneurial activity carried out is clear and distinct investment and industrial policy focuses on the rational use of scientific and innovative potential of the area. An effective policy of the Kaluga region government in attracting investment, large-scale modernization of the regional economy, increased productivity, the use of advanced production technology are the components of a successful socio-economic development of the Kaluga region in recent years. Analysis of the official data allowed to characterize the position of the Kaluga region among other regions of Russia. Accumulated in previous years to strengthen the potential allows the regional economy, the social sphere to develop and enhance the position of the Kaluga region among the regions of the Central Federal District and in the whole of Russia. It was revealed that the region is developing successfully, including through ongoing regional development cluster policy: automotive, pharmaceutical and others.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ МУНИЦИПАЛИТЕТА

**Богданова О.В., Шигина А.А., Цепкова М.И., Загрунная М.А.,
Конончук А.М., Решетникова К.В., Хохрякова Е.С.**

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Россия
(660025, Красноярск, пер. Вузовский, 3),
e-mail: kafedraIT@mail.ru.

Исследованы теоретические подходы к моделированию деловых процессов государственного и муниципального управления. Обоснован выбор математической модели деловых процессов на уровне муниципалитета и определены ее технические характеристики. Выявлено, что среди процессно-статистического подхода к моделированию указанных процессов, организационного (административного) моделирования задач органов публичной власти и концептуальных многомерных моделей наиболее эффективным является мультиагентное имитационное моделирование как частный случай математического моделирования. Указанная технология моделирования позволит детально описать деловые процессы муниципальных органов власти и поведение конкретных субъектов экономики. Одним из направлений совершенствования системы государственного и муниципального управления является внедрение в процесс оперативного управления автоматизированных и интеллектуальных информационных технологий, позволяющих снизить затраты труда и повысить качество принимаемых решений на всех уровнях управления.

MATHEMATICAL MODELLING OF THE MUNICIPALITY BUSINESS PROCESSES

**Bogdanova O.V., Shigina A.A., Cepkova M.I., Zagrunnaja M.A.,
Kononchuk A.M., Reshetnikova K.V., Hohrjakova E.S.**

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia (660025, Krasnoyarsk, Vuzovsky Lane, 3),
e-mail: kafedraIT@mail.ru.

Studied theoretical approaches to modeling business processes of state and municipal management. The choice of the mathematical model business processes at the level of the municipality and the defined specifications is justified. Revealed that among process-statistical approach to modeling these processes, organizational (administrative) modeling tasks of public authorities and conceptual multidimensional models is the most effective multi-agent simulation as a special case of mathematical modeling. This modeling technology will allow us to describe in detail the business processes of the municipal authorities and the behavior of specific actors of the economy. One of the ways of improving the system of state and municipal management is the implementation in process operational control of automated and intelligent information technologies to reduce labor costs and improve the quality of decisions at all levels of management.