

algorithms for the solution of problems of routing with temporary windows as these tasks are stubborn. The mathematical model is given in work with two additional restrictions: on time and a number of people which is necessary for service of this or that object. The algorithm in the form of the flowchart with the detailed description of the main procedure is shown, and also the example of application of this algorithm is given. Considered modification allows to create the approximate decision which needs further completion by means of improving methods. The procedure flowchart on route formation is submitted.

### **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Заппаров Б.А.**

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань,  
e-mail: hse@kstu.ru

Автор на основе использования экономико-математической модели проводит оценку влияния инструментов государственного финансового стимулирования на инновационную активность предприятий и организаций Республики Татарстан, в результате которой приходит к выводу о том, что наиболее эффективным государственным финансовым инструментом стимулирования инновационной активности предприятий являются лизинговые операции, низкий уровень эффективности отмечается для инструментов, связанных с финансированием федеральных целевых программ, как из федерального, так и регионального бюджетов, долгосрочных целевых программ, деятельности «Венчурного инвестиционного фонда Республики Татарстан», что свидетельствует о низкой эффективности расходования бюджетных средств региона, а также крайне низкой эффективности применения государственных финансовых инструментов стимулирования инновационной активности в регионе.

### **ESTIMATION OF THE ECONOMIC EFFECTIVENESS OF THE STATE FINANCIAL SET OF INSTRUMENTS OF THE STIMULATION OF THE INNOVATION ACTIVITY OF THE ENTERPRISES**

**Zapparov B.A.**

Kazan' national research technological university, Kazan, e-mail: hse@kstu.ru

The author on the basis of the use of a economic and mathematical model conducts the evaluation of the influence of the tools of state financial stimulation on the innovation activity of enterprises and organizations of the republic of Tatarstan, as a result by which it comes to the conclusion that the leasing operations are the most effective state financial tool of the stimulation of the innovation activity of enterprises, the low level of effectiveness is noted for the tools, connected with financing of federal purposeful program, both of the federal and the regional of budgets, long-term special-purpose programs, activity «venture investment trust for the republic of Tatarstan», which indicate the low effectiveness of the expense budget fund of region, and also extremely low effectiveness of the application of state financial tools of the stimulation of innovation activity in the region

### **ПУТИ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Захарова Ю.В., ОрANOVA М.В.**

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород,  
Россия (603950, г. Н.Новгород, пр. Гагарина, 23), e-mail: zayv@yandex.ru, oranovm@yandex.ru

Анализируется вопрос о проблемах и перспективах развития финансирования инновационной деятельности в масштабах национальной экономики. Дается сравнительный анализ отечественной инновационной экономики с ведущими экономиками мира. Исходя из зарубежного опыта, выделяется ряд основных проблем осуществления финансирования инновационной деятельности в России. Обсуждаются цели, задачи, а также возможные пути совершенствования инновационной сферы в российской экономике на этапе современного развития. Исследуются способы эффективного распределения финансовых потоков в деятельность предприятий, активно осуществляющих разработку и внедрение инноваций. Выделяется роль венчурных фондов и частного капитала в формировании современного финансового обеспечения развития инновационной сферы, а также необходимость и значение создания государственных программ поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в среднем и малом бизнесе.

### **WAYS OF DEVELOPMENT OF THE FINANCIAL PROVIDING OF INNOVATIVE SPHERE IN MODERN CONDITIONS**

**Zakharova Y.V., Oranova M.V.**

Nizhny Novgorod state University of N.I. Lobachevsky, Nizhny Novgorod, Russia  
(603950, G.N. Novgorod, prospect Gagarina, 23), e-mail: zayv@yandex.ru, oranovm@yandex.ru

Analyses the challenges and prospects of development financing innovative activities in the national economy. Comparative analysis of Russian innovative economy with the leading economies of the world. Proceeding from foreign