

инвестиционных научно-технических проектов. Авторы выделяют риски, характерные для социальных, познавательных и коммерческих научно-технических проектов, проводят анализ способов оценки и учета рисков, сравнительный анализ различных способов определения ставки дисконтирования при инвестиционном проектировании, а также приводят схему оценки сравнительной эффективности научно-технических проектов. Авторы модифицируют показатель интегрального экономического эффекта NPV, вводя стоимостную оценку риска для оценки коммерческих научно-технических проектов и показатель приведенных затрат для оценки затратных научно-технических проектов. Это позволит создать условия для доведения научно-технических проектов до практического внедрения и обеспечить результативность и конкурентоспособность научно-технических разработок.

### **THE ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE EVALUATION OF INVESTMENT SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROJECTS**

**Eliseev E.A., Pavlova E.A.**

St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics St. Petersburg, Russia (197101, St. Petersburg, Kronverkskiy pr., 49)

In the article the authors carry out analysis of methodical approaches to the evaluation of investment scientific and technical projects. The first approach aims to risk assessment, other – orient to comparative effectiveness assessment investment scientific and technical projects. The authors release risk of social, perceive and commercial scientific and technical projects, fulfill analysis method of risk assessment and risk calculation, comparative analysis method of define discount rate at investment planning and method of comparative effectiveness assessment of investment scientific and technical projects. The authors modify index of Net present value NPV introduce valuation of risk for commercial scientific and technical projects and index of reduced costs for evaluation costly scientific and technical projects. It will allow to create conditions for finishing of scientific and technical projects before practical introduction and to provide productivity and competitiveness of scientific and technical development.

### **СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В КОНТЕКСТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ: СОДЕРЖАНИЕ, МЕХАНИЗМ, ОСОБЕННОСТИ**

**Елхина И.А.**

ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», Волгоград, Россия (400062, Волгоград, проспект Университетский, 100), e-mail: irina\_elkhina\_@mail.ru

В данной статье рассматривается взаимозависимость процесса смены технологических укладов и структурных сдвигов. Рассмотрены теории структурных сдвигов, с позиции которых выделяют ядро системы, которое под влиянием экзогенных и эндогенных факторов может реструктурироваться. Выявлены причинно-следственные связи и закономерности процесса структурных сдвигов. Изменение ядра системы приводит к изменению функций системы, ее элементов, тем самым обеспечивая переход к новой структуре системы. Автором раскрывается сущность механизма структурных сдвигов в условиях формирования нового технологического уклада. Структурные сдвиги связаны с наличием достаточных ресурсов: финансовых, природных, кадровых, информационных, технико-технологических, и их распределением между субъектами хозяйственной системы различных уровней. В контексте технологических укладов, противоречие субъектов системы разрешается в пользу распределения ресурсов по ключевым отраслям системы, составляющим ядро развития в конкретный временной период.

### **STRUCTURAL SHIFTS IN THE CONTEXT OF TECHNOLOGICAL ORDER: CONTENT, MECHANISM, PARTICULARITIES**

**Elkhina I.A.**

Volgograd State University, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, prospect Universitetskiy, 100), e-mail: irina\_elkhina\_@mail.ru

This article presents two interrelated processes: the changing technological orders and structural shifts. The author has considered the theory of structural change, which is based on the term of core system. The core system can be influenced by exogenous and endogenous factors, therefore the core system can be restructured. The author has identified the cause-effect relationships and regularities of structural shifts process. The core system changing leads to changes in functions of system and its elements. Thereby this process provides transition to the new system structure. This article describes the essence of the mechanism of structural shifts in the context of new technological order formation. The structural shifts associated with presence of sufficient resources: financial, natural, human, informational, technical, technological, and their distribution among the subjects of the economic system at various levels. In the context of technological orders, the contradiction between system subjects is resolved in favor resources allocation between key sectors of the system, which form a core of development in an actual period.