

professional customers, stimulating innovation, the unity of the contract system in the area of procurement, the responsibility for ensuring the effectiveness of state and municipal needs, the effectiveness of the procurement. The implementation of the above principles requires serious scientific support of the public procurement process in Russia. The paper presents an analysis of the organization of public procurement in Australia, Canada, Switzerland, Ukraine and other countries. International experience of public procurement is of scientific interest and partly revealed in studies Davlyatinoy L., A. Zakharov, A.N. Ladyagina etc. The study of foreign experience is an essential element of the scientific support of public procurement, which has become an urgent scientific challenge. Analysis of procurement in Russia allows you to emphasize the lack of scientific support of this activity as a factor in the inefficient use of budget funds. Of particular relevance to develop scientific and methodological support of public procurement based on international experience gained now - in the period of transition to the contract system in the procurement of goods, works and services for state and municipal needs.

#### **ПРИМЕНЕНИЕ СЦЕНАРНОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА**

**Евграфова Л.Е., Кибиткин А.И.**

ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет», Мурманск, Россия  
(183010, Мурманск, ул. Спортивная, 13), e-mail: evgrafova\_le@mail.ru

Рыболовство является сложным и проблемным сектором экономики. Оно представляет собой систему, где тесно взаимодействуют множество различных подсистем с динамически меняющимися переменными. Каждый компонент системы рыболовства имеет собственную динамику, отраслевые и внешние взаимосвязи и взаимовлияния. Тесная взаимосвязь и влияние промышленного рыболовства на решение социальных, экологических и экономических проблем общества, обуславливает формирование социо-эколого-экономической системы промышленного рыболовства (СЭЭС ПР). Развитие подсистем СЭЭС ПР происходит неодинаково, что предполагает возможность использования сценарного подхода при формировании возможных вариантов развития системы в целом. В статье обоснована необходимость рассмотрения промышленного рыболовства как единой социо-эколого-экономической системы, представлены возможные сценарии развития СЭЭС ПР и предполагаемые управленческие решения, направленные на устойчивее развитие системы.

#### **APPLICATION OF SCENARIO APPROACH IN MANAGEMENT SOCIAL-ECOLOGICAL-ECONOMIC OF SYSTEMS OF FISHERY**

**Evgrafova L.E., Kibitkin A.I.**

Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia (183010, Murmansk, street Sportivnaya,13),  
e-mail: evgrafova\_le@mail.ru

Fishery is difficult and problem sector of economy. It represents system where closely interact a set of various subsystems with dynamically changing variables. Each component of system of fishery has own dynamics, branch and external interrelations and interferences. The close interrelation and influence of fishery on the solution of social, environmental and economic problems of society, causes formation of social-ecological-economic system of fishery (SEESF). Development of subsystems of SEESF happens unequally that assumes possibility of use of scenario approach when forming possible options of development of system as a whole. In article need of consideration of fishery as uniform social-ecological-economic system is proved, possible scenarios of development of SEESF and the estimated administrative decisions aimed at more steadily development of system are submitted.

#### **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ОСНОВА СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИЙСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ И НАУКОЁМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Евченко М.А.**

ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», Омск, Россия  
(644050, Омск, пр. Мира, 11), e-mail: general1.ppf.life@gmail.com

В статье описывается одна из возможных форм сотрудничества образовательных учреждений и наукоёмких предприятий в условиях становления новой системы образования с учетом сложившихся отношений между вузом и заинтересованными сторонами. Актуальность проблемы обусловлена интенсивным поиском путей инновационного развития российской экономики. Предложенная схема проектного обучения в техническом ВУЗе позволит построить эффективное и взаимовыгодное сотрудничество технических ВУЗов и наукоёмких предприятий. Схема охватывает учебную и научную деятельность студентов и преподавателей. Совместная проектная деятельность ВУЗа и предприятия и проектное обучение позволят получить новый образовательный продукт, который включает подготовку квалифицированных выпускников, пользующихся спросом у работодателей, разработку инновационных проектов, направленных на развитие наукоёмких предприятий и отраслей.

## **DESIGN ACTIVITY AS A BASIS OF COOPERATION OF RUSSIAN TECHNICAL UNIVERSITIES AND HIGH-TECH ENTERPRISES**

**Evchenko M.A.**

Omsk State Technical University, Omsk, Russia (644050, Omsk, street Prospekt Mira, 11),  
e-mail: generali.ppf.life@gmail.com

The article describes one of the possible forms of cooperation of educational institutions and high-tech enterprises in the conditions of establishing a new system of education taking into account the existing relationship between the University and stakeholders. The actuality of the problem is caused by intensive search of the ways of innovative development of Russian economy. The proposed scheme of project teaching in technical Universities will help build effective and mutually beneficial cooperation with technical Universities and high-tech enterprises. Covers educational and scientific activity of students and teachers. The joint project activities of the University and the enterprise and project learning will get a new educational product, which includes the preparation of qualified graduates are in demand from employers, development of innovative projects, aimed at development of science-intensive enterprises and industries.

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОДХОДОВ К СОДЕРЖАНИЮ ПОНЯТИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ» В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЯХ**

**Егорова М.С.**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск,  
634050, ул. Ленина 30, angelochec82@mail.ru

Рассмотрено понятие «технологические изменения» в контексте двух индустриальных революций. Установлена взаимосвязь между понятиями «инновации» и «изменения». Дано определение процессу инновационного развития. Описано влияние внедрения новых индустриальных технологий на экономический рост и уровень жизни населения. Существенность применения термина «технология» (от греч. *teche* – искусство и *logos* – слово, учение) в исследовании определена тем, что она рассматривается как объективная, материально сформированная форма существования технологических изменений. Сделаны выводы о том, что технологические изменения – категория, широко применяемая в современной экономической литературе, однако в большей степени она соответствует проблематике инновационного и технологического менеджмента. Ее истоки – в понятии «технология», которая рассматривается как «методы производства продуктов с применением установленных процессов, орудий, материалов, требующих от людей некоторых навыков, знаний, деления функций и кооперации, дисциплины общей трудовой деятельности». Инновации в установлении многих ученых – это изменение, но технологические изменения не сводимы к технологическим инновациям. Это понятие значительно шире и берет в себя все изменения технологической системы как безусловные, так и условные.

## **TRANSFORMATION OF APPROACHES TO THE CONTENT OF THE CONCEPT «TECHNOLOGICAL CHANGES» OF ECONOMIC THEORIES**

**Egorova M.S.**

National research Tomsk polytechnical university, Russia, Tomsk, 634050, Lenin St. 30, angelochec82@mail.ru

The concept «technological changes» of a context of two industrial revolutions is considered. The interrelation between the concepts «innovations» and «changes» is established. Definition is given to process of innovative development. Influence of introduction of new industrial technologies on economic growth and population standard of living is described. Importance of application of the term «technology» (from Greek *teche* – art and *logos* – the word, the doctrine) in research is defined that it is considered as the objective, financially created form of existence of technological changes. Conclusions that technological changes – the category which is widely applied in modern economic literature, however more it corresponds to a perspective of innovative and technological management are drawn. Its sources – in the concept «technology» which is considered as «methods of production of products with application of the established processes, tools, the materials demanding from people of some skills, knowledge, division of functions and cooperation, discipline of the general work». Innovations in establishment of many scientists is a change, but technological changes aren't reduced to technological innovations. This concept much more widely also takes in itself all changes of technological system both unconditional, and conditional.

## **РЕГИОНАЛЬНЫЙ КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОСУДАРСТВА**

**Езангина И.А.**

ФГОБУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Волгоградский филиал, Волгоград, Россия (400078, Волгоград, ул. Кубинская, 25), e-mail: ezanginaia@rambler.ru

В статье доказывается, что в условиях динамично развивающегося мирового рынка, обостряющейся конкурентной борьбы кооперация и сотрудничество дают компаниям более значимые стратегические преимущества, чем сама конкурентная борьба. В связи с этим большинством субъектов рынка осознается необходимость инте-