

degradation of environment, impoverishment of genetic fund of a planet, exhaustion of natural and resource potential and finally – deterioration of life of the population are observed. Possibility of the solution of environmental problems with transition to «green economy» is defined. The international experience of introduction of elements of ecological certification is considered. The purposes of ecological certification are specified. It is revealed that the actual sphere of ecological certification – waste. Certification in this area is directed on elimination of dangerous influence of waste on habitat and their maximum use as secondary raw materials. Conclusions are drawn on importance of introduction of mechanisms of ecological certification in Russia.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЩНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПОНЯТИЙ «ИННОВАЦИЯ», «ИЗМЕНЕНИЕ» И «ТЕХНОЛОГИЯ»

Егорова М.С.

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

Современные подходы к дефиниции понятия «технология» очень разнообразны и носят спорный характер. Проведенное исследование разных дефиниций понятия «инновация» приводит к выводу о том, что особое содержание этого определения составляют изменения, а ключевой функцией инновационной деятельности считается функция изменения. Технологические изменения в понимании автора включают как направленные и контролируемые, так и неконтролируемые изменения состояния технологической системы и траектории ее становления. Автором предложено следующее определение термина «Технологические изменения». Технологические изменения – это своего рода «реновация» одного или многих характеристик технологии иными по содержанию элементами под влиянием внутренних и (или) внешних условий. Сделаны следующие выводы. 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».

DEFINITION OF ESSENCE OF TECHNOLOGICAL CHANGES THROUGH THE PRISM OF THE CONCEPTS «INNOVATION», «CHANGE» AND «TECHNOLOGY»

Egorova M.S.

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

Modern approaches to a definition of the concept «technology» are very various and have a problematic nature. The conducted research of different definitions of the concept «innovation», leads to a conclusion that the special content of this definition is made by changes, and key function of innovative activity change function is considered. Technological changes in understanding of the author include both directed and controlled, and uncontrollable changes of a condition of technological system and a trajectory of its formation. The author the following definition of the term «Technological Changes» is offered. Technological changes are some kind of «renovation» of one or many characteristics of technology by others according to the contents elements under the influence of internal and (or) external conditions. The following conclusions are drawn. Technological changes – the category which is widely applied in modern economic literature, however more it corresponds to a perspective of innovative and technological management. 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».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОСТИ: КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ФОРМЫ

Егорова М.С.

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

Установлена взаимосвязь между развитием техники, технологий и поведением потребителей. Выдвинуто предположение о том, что совершенствование технических систем происходит за счёт снижения экономической эффективности. Сделан вывод о важности технического развития, которое в наше время следует направить и подчинить достижению определённых социальных целей. Выделен тезис о том, что технологическое развитие экономики фактически допускает возможность использования проектной логики к решению различных социально-экономических задач, формированию стратегии развития, проведению институциональных и шире – системных хозяйственных реформ. Технологические изменения сегодня – это метод достижения социальных целей и общественных задач, а не самовоспроизводящийся инструмент, увеличивающийся в размерах и требующий всё больших ресурсов, чтобы оправдать этот прирост. Сделан вывод о важности применения законов разных наук для основания методологии исследования и проектирования технологических систем и их становления; их систематизации в целях определения связей между ними и осмысления вероятных противоречий; а также то, что в задачи технологического менеджмента должна входить задача создания системы его законов как молодой и формирующейся отрасли научного знания.