



EDN <https://elibrary.ru/hsuyui>

Рецензия на заключительный отчет о научно-исследовательской работе на тему: «Разработка целевой модели скаутинга технологий, разработка математического и программного обеспечения скаутинга технологий с использованием патентной аналитики»

Александр Александрович Чурсин,

кандидат технических наук, доктор экономических наук, профессор по информационно-вычислительным системам, профессор-консультант Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы

Review of the final research report on the topic: “Development of a target model of technology scouting, development of mathematical and software support for technology scouting using patent analytics”

A. Aleksandrovich Chursin,

Cand. Sci. (Technical sciences), Dr. Sci. (Economics), professor of Information and Computing Systems, consultant professor at the Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba

Цель представленного отчета о втором этапе НИР – создание программных и методических инструментов для решения широкого спектра задач управления наукой, технологиями и инновациями.

Тематика исследования является актуальной. Быстрые темпы смены технологий, возникновение новых сегментов рынка и стремительно развивающаяся цифровая трансформация влекут необходимость ускоренного развития продуктовых линеек производителей, быстрого технологического переоснащения российских производств и вывода на рынок конкурентоспособной российской продукции. В этих условиях проблематика НИР, ориентированная на формализацию и математическое обеспечение задач управления наукой, технологиями и инновациями в контексте скаутинга технологий, представляется очень актуальной.

В работе представлены результаты систематизации категорий заинтересованных лиц и задач управления наукой, технологиями и инновациями, базирующейся на исследовании большого количества источников информации.

Задачи управления наукой, технологиями и инновациями методически, на хорошей научной основе сопоставлены с категориями заинтересованных лиц, что обеспечило проектирование разнообразных сценариев решения задач управления в привязке к разным группам заинтересованных лиц (органам исполнительной

Быстрые темпы смены технологий, возникновение новых сегментов рынка и стремительно развивающаяся цифровая трансформация влекут необходимость ускоренного развития продуктовых линеек производителей, быстрого технологического переоснащения российских производств и вывода на рынок конкурентоспособной российской продукции.

власти, корпорациям, субъектам малого и среднего предпринимательства и другим).

В рамках второго этапа НИР также выполнены работы по разработке гибридной методологии проектирования и созданию программного обеспечения скаутинга технологий. На основе гибридной методологии и с использованием инновационных алгоритмов скаутинга технологий, выполненных на первом этапе НИР, разработан экспериментальный образец

На основе гибридной методологии и с использованием инновационных алгоритмов скаутинга технологий, выполненных на первом этапе НИР, разработан экспериментальный образец программного обеспечения, выполнен комплекс работ по тестированию программного обеспечения.

программного обеспечения, проведен комплекс работ по тестированию программного обеспечения.

Цели и задачи НИР исполнены в полном объеме, работа сделана с высоким качеством проработки, задействовано более 100 источников информации.

В качестве основных достоинств данной работы можно отметить следующие:

- систематизация сведений о задачах управления наукой, технологиями и инновациями выполнены с задействованием различных руководств управления исследованиями и разработками (руководство Фраскати, руководство Осло) и широкого спектра научных публикаций, определяющих современное состояние проблематики управления;
- систематизация категорий заинтересованных лиц, несмотря на сложную природу сведений и отсутствие общепринятых определений и классификаций заинтересованных сторон в контексте инноваций, обеспечивает высокий уровень формализации – непротиворечивые и хорошо очерченные концепты, характеризующие группы специалистов, осуществляющих управление наукой, технологиями и инновациями на государственном и корпоративном уровнях;
- гибридная методология проектирования и разработки сложного программного обеспечения в области управления инновациями учитывает все современные тенденции и методики, выполнена сбалансированно и в полной мере учитывает специфику и контекст скаутинга технологий, поставленных в рамках НИР;
- разработанная гибридная методология программного обеспечения является ценным самостоятельным артефактом и может использоваться как свод артефактов и процессов разработки программного обеспечения в рамках научно-исследовательских проектов с высокой нагрузкой на область интеллектуального анализа данных;
- разработанные в рамках альбома модельные сценарии являются самостоятельным полезным практическим инструментом и представляют собой сценарные цепочки технологических радаров для

решения задач управления с использованием объективной патентной информации и инновационных показателей патентной аналитики;

- модельные сценарии выполнены в виде наглядных унифицированных схем, облегчающих их адаптацию и внедрение в реальные процессы управления наукой, технологиями и инновациями для разных категорий заинтересованных лиц.

В качестве направления дальнейших исследований и повышения качества подхода исполнителя НИР к формализации задач скаутинга технологий целесообразно предусмотреть при реализации модельных сценариев существующие модели количественной оценки технического уровня и конкурентоспособности производства¹, методики и модели оценки формирования радикально новой продукции, оценки экономического эффекта от производства продукции, оптимизации инвестирования в создание и производство продукции² и другие параметры и модели, связанные с последними достижениями академической науки, которые могут быть внедрены в процессы производства продукции, создание новых средств производства и нематериальных активов.

Результаты НИР целесообразно использовать при решении всего комплекса задач и процессов управления наукой, технологиями и инновациями, в том числе при формировании программ научно-технологического развития, раскрытии потенциала коммерциализации российской высокотехнологичной продукции и других задач, представленных в отчете о втором этапе НИР.

Результаты НИР целесообразно использовать при решении всего комплекса задач и процессов управления наукой, технологиями и инновациями.

Результаты данной работы представляются объективными и будут интересны как разным категориям специалистов в области управления наукой, технологиями и инновациями, так и широкому кругу лиц, интересующихся тематикой скаутинга технологий.

Рекомендую утвердить заключительный отчет о НИР на тему «Разработка целевой модели скаутинга технологий, разработка математического и программного обеспечения скаутинга технологий с использованием патентной аналитики».

¹ Chursin A, Tyulin A (2018) "Competence management and competitive product development: Concept and implications for practice". Springer International Publishing. 2018. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-75085-9>

² Чурсин А. А., Ефремов А. А. Оценка эффективности создания и производства радикально новой продукции в контексте достижения национального технологического превосходства // Креативная экономика. 2024. Том 18. № 2. С. 301–322. DOI: 10.18334/ce.18.2.120273