



EDN

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»

Олег Игоревич Карасев,

кандидат экономических наук, доцент, заместитель генерального директора по стратегическому развитию ФГБУ «Дирекция НТП»

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”

Oleg I. Karasev

Cand. Sci. (Economic sciences), Associate Professor, Deputy General Director for Strategic Development of the Federal State Budgetary Institution “Directorate of Scientific and Technical Programs”

Целью представленного отчета о НИР является введение в практику управления технологиями на государственном (федеральные, региональные органы власти, институты развития) и корпоративном (отраслевые компании, стартапы, венчурные инвесторы) уровнях нового инструмента поддержки принятия решений — объективного (evidence-based) скаутинга технологий с использованием современной патентной аналитики.

Актуальность проведенного исследования определяется тем, что в контексте совершенствования системы управления научно-технологическим комплексом возрастает значимость задачи определения перспективных разработок, применение которых обеспечивает реализацию национальных технологических приоритетов. Так, Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная указом Президента РФ от 28 февраля 2024 года № 145, определяет необходимость сбалансированного развития «как собственных базовых наукоемких технологий, необходимых для снижения критической зависимости от зарубежных институтов, так и уникальных российских технологий, конкурентоспособных на мировом уровне». Указом Президента от 18 июня 2024 г. № 529 определен конкретный перечень приоритетных направлений научно-технологического развития и важнейших наукоемких технологий. Указом от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Успешное решение поставленных общегосударственных задач требует выявления передовых разработок, определения перспектив их развития и практического применения.

предусмотрено, что в текущем году должны быть сформированы национальные проекты по обеспечению технологического лидерства.

Успешное решение поставленных общегосударственных задач требует выявления передовых разработок, определения перспектив их развития и практического применения. Для этого должен использоваться широкий круг доступных информационных источников, обработка которых требует современных программных средств.

В работе представлены практические подходы к проведению скаутинга технологий, основанные на использовании математического модельного инструментария и программного обеспечения. Результатом их применения является автоматизированное построение технологических радаров — инструмента наглядного представления перспективных технологий, сформированного на основе данных патентной аналитики.

Результаты исследования могут использоваться в целях формирования и актуализации документов государственного стратегического планирования в научно-технологической сфере, а также корпоративных технологических стратегий.

Достоинством представленной работы является комплексный подход к анализу перспективных технологических направлений, основанный на системе взаимосвязанных показателей. Авторами определены 11 ключевых показателей патентной аналитики, группируемых с иной информацией патентного и непатентного характера. На этой основе предложен комплекс технологических радаров и модельных сценариев их применения, адаптированный к структурированному перечню задач управления наукой, технологиями и инновациями.

Результаты исследования могут использоваться в целях формирования и актуализации документов государственного стратегического планирования в научно-технологической сфере, а также корпоративных технологических стратегий. Предлагаемый подход позволит сформировать дополнительный контур поддержки

принятия решений в данной области, снижающий технологические, рыночные, финансовые, юридические и организационные риски участников национальной инновационной системы.

По нашему мнению, цели, поставленные в ходе настоящей работы, можно считать достигнутыми. В отчете представлены результаты разработки экспериментального образца программного обеспечения, практически реализующего инструментарий скаутинга технологий на основе патентной аналитики. В приложении к отчету содержится альбом модельных сценариев скаутинга технологий, разработанных с учетом потребностей ключевых групп стейкхолдеров и применимых для конкретных управленческих задач.

Предлагаемое решение обладает существенной новизной и практической значимостью, позволяет внести существенный вклад в построение технологических стратегий как на государственном, так и на корпоративном уровне. Оно применимо для решения широкого круга аналитических задач, включая формирование программ научно-технологического развития, стратегий коммерциализации, поиск новых рынков сбыта инновационной продукции; выстраивание цепочек инженерно-производственной кооперации и поиск центров компетенций по направлениям; технологический, ценовой аудит новых решений и др.

В связи с вышесказанным рекомендуется принять заключительный отчет о НИР на тему «Разработка целевой модели скаутинга технологий, разработка математического и программного обеспечения скаутинга технологий с использованием патентной аналитики».