

ЭКСПРЕСС ФОРСАЙТ-ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АСПЕКТА РАЗВИТИЯ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА ОСНОВЕ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

Филатова Л.П. (Университет ИТМО),

Пронина С.П. (Университет ИТМО),

Барболина В.А. (Университет ИТМО),

Научный руководитель - ассистент, Мошурова Е.Ю. (Университет ИТМО)

Введение. Комплексный научно-технический прогноз представляет собой определение возможных путей будущего развития науки и техники. Его основной задачей является распознавание возможной последовательности и масштабов распространения нововведений по отраслям экономики.

Актуальность форсайт-исследования Южного Федерального округа (далее - ЮФО) заключается в том, что это один из самых конкурентоспособных округов России, там сосредоточено два региона лидера: Ростовская область и Краснодарский край. Несмотря на конкурентоспособность на рынках природных ресурсов и в сфере привлечения инвестиций, округ имеет определенные проблемы в инновационном развитии. В своем исследовании авторы учли данные особенности и сформулировали сценарии его развития.

Основная часть. Сценарии развития ЮФО были составлены на основе применения следующих методов форсайт- исследования:

- 1) Патентный анализ (количественный метод);
- 2) STEEPV (комбинированный метод);
- 3) SWOT (качественный метод);
- 4) Мозговой штурм (качественный метод)

Отправной точкой данного исследования является обзор статистической литературы, а именно социально-экономических показателей России. Выявление наиболее трудоустроенных сфер по экономическим отраслям за 2021 год оказало существенное влияние на выделение основных отраслей для исследования [3].

Основой исследования является патентный анализ, так как он позволяет идентифицировать инновации и технологические изменения. Для проведения патентного анализа были выделены следующие сферы: медицина, образование, добывающая промышленность и строительство.

Первый этап подготовки к проведению данного анализа включал поиск предприятий по выбранному рейтингу [1], а также по непатентной литературе. Данные, полученные при использовании патентов образовательных учреждений, были насыщены большим количеством «мертвых» патентов, при этом был сделан вывод, что университеты федерального округа наиболее активно развиваются в медицине.

Авторами работы была проведена сортировка организаций и принято решение провести анализ без учета образовательных организаций, что существенно повлияло на количество полученных патентов и заявок. Важно отметить, что в результате были выделены такие отрасли как гражданское строительство, химическая промышленность, биотехнологии и инженерное дело [6].

Авторы работы выявили непатентные области: медицина и агропромышленный комплекс. Причинами могут являться вероятность плагиата из-за схожести изобретений

и отсутствие необходимости в патентовании в связи с монополией на технологии в отрасли.

В рамках комплексного исследования технологических изменений ЮФО были использованы STEEPV и SWOT анализы в качестве дополнительных методов по оценке долгосрочных перспектив науки, технологий, экономики и общества.

На основе вышеперечисленных методов можно сделать вывод, что развитие экономики региона на данный момент основывается на выгодном экономико-географическом положении, наличии природных ресурсов, а также развитой транспортной инфраструктуре. Инновационная инфраструктура ЮФО представлена ограниченным набором структур, незначительным присутствием в округе высокотехнологичных видов деятельности, а также в недостаточном финансировании образования и науки [4,5].

В перспективе Южный федеральный округ должен сохранить свои позиции в общероссийском территориальном разделении труда. Он будет по-прежнему выделяться многоотраслевым сельским хозяйством, транспортным и энергетическим машиностроением, пищевой, химической и легкой промышленностью, уникальным курортно-рекреационным комплексом [2].

Выводы. На основе анализа патентных портфелей ключевых компаний ЮФО, последующего распознавание технологических пулов региона с учетом уязвимости или устойчивости округа к факторам среды, выявления внутренних сил, перспектив и угроз, а также благодаря методу мозгового штурма были выстроены сценарии научно-технического, инновационного и экономического развития ЮФО.

Авторами работы были выделены возможные сценарии развития, концентрирующихся на следующих направлениях: развитие транспортной инфраструктуры и строительства с возможностью трудоустройства иммигрантов, обустройство предпортовой зоны, развитие туризма и коммерциализация медицины.

Список использованных источников:

1. 250 крупнейших компаний ЮФО по объёму реализованной продукции в 2021 году. // ЭКСПЕРТ ЮГ. - 2022. - №8-9. [Электронный ресурс]. URL: <https://expertsouth.ru/ratings/krupnejshie-kompanii/renking-krupneyshikh-kompaniy-yufo-po-obyemu-realizovannoy-produktsii-v-2021-godu/> (Дата обращения: 20.02.2023)
2. Козлов В., Ракуль Е. Почему юг России останется полюсом экономического роста. // ЭКСПЕРТ ЮГ. - 2022. - №10. [Электронный ресурс] URL: <https://expertsouth.ru/news/pochemu-yug-rossii-ostanetsya-polyusom-ekonomicheskogo-rosta/> (Дата обращения: 20.02.2023)
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Р32 Стат. сб. / Росстат. М., 2022. 1122 с. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2022.pdf (Дата обращения: 20.02.2023)
4. Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года // Приложение к Закону Краснодарского края «О Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года». 244с. [Электронный ресурс] URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/e4e8b9ddede078a93f60f5e7a08fce28/krasnodar.pdf> (Дата обращения: 20.02.2023)

5. Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года. [Электронный ресурс] URL: <https://www.donland.ru/activity/2158/> (Дата обращения: 20.02.2023)

6. Orbit. [Электронный ресурс] URL: <https://www.orbit.com/> (Дата обращения: 07.02.2023)

Барболина В.А. (автор)

Подпись

Пронина С.П. (автор)

Подпись

Филатова Л.П. (автор)

Подпись

Мошурова Е.Ю. (научный руководитель)

Подпись