

УДК 330    DOI: 10.14451/1.228.100

# Факторный анализ параметров инновационной деятельности и технологического развития критически значимых несырьевых отраслей

© 2023 **Никифорова Наталья Александровна**

Профессор Департамента бизнес-аналитики, кандидат экономических наук, доцент. Финансовый университет при правительстве РФ, Москва, Россия.

E-mail: nanikiforova@fa.ru

© 2023 **Музалёв Сергей Владимирович**

Доцент Департамента бизнес-аналитики, кандидат экономических наук, доцент. Финансовый университет при правительстве РФ, Москва, Россия.

E-mail: svmuzalyov@fa.ru

© 2023 **Лосева Анна Валериевна**

Доцент Департамента бизнес-аналитики, кандидат экономических наук, доцент. Финансовый университет при правительстве РФ, Москва, Россия.

E-mail: avloseva@fa.ru

**Ключевые слова:** анализ технологического развития, несырьевые отрасли экономики, факторный анализ развития.

В статье рассмотрены причины, определяющие инновационную активность организаций и технологического развития отраслей экономики. Авторы дают характеристику факторов, которые оказывают наиболее глобальное воздействие на обстоятельства осуществления инновационной деятельности и технологического развития экономических субъектов.

Инновационная деятельность организации российской промышленности осуществляется в условиях практически постоянной экономической нестабильности, риска и прочих ограничений, снижающих возможности инновационного развития [4].

Факторы, определяющие инновационную активность организаций и ее степень, очень разно-

образны по своим типам и источникам. При выявлении ключевых факторов и оценки их влияния мы исходим из принятого предположения, что базовой причиной является необходимость достижения конкурентоспособности и позиционирование себя на рынке, на котором функционирует или собирается функционировать предприятие. Можно выделить базовые обстоятельства системного характера, которые влияют

на инновационное и технологическое развитие не только базовых отраслей, но и практически всех отраслей российской экономики.

В таблице 1 представлены причины, влияющие на инновационное и технологическое развитие.

Под базовыми несырьевыми отраслями экономики Российской Федерации (БНО) согласно ОКВЭД 2 понимаются [5]:

- обрабатывающие производства;
- строительство;
- транспортировка и хранение;
- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство;
- торговля.

Приоритетными несырьевыми видами экономической деятельности можно считать авиационную промышленность, станкоинструментальную промышленность, радиоэлектронную промышленность.

Доля высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта Российской Федерации представлена на рисунке 1.

Данные Федеральной статистики показывают, что в 2018 году доля высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта составляла 12,8%, а 2020 году – 26,8% [2]. Это пока очень низкий показатель. Доля отечественного производства отдельных товаров в их товарных ресурсах показана на рисунке 2.

С 2012 по 2021 год наблюдается небольшой прирост по всем видам представленных товаров.

Под несырьевыми товарами подразумеваются сельскохозяйственная (зерно, овощи, фрукты) и фармацевтическая продукция, одежда, обувь, удобрения, бытовая химия, продукция машиностроения, вооружение и военная техника, цветные и драгоценные металлы и т. д.

Анализ факторов технологического развития несырьевых отраслей показал, что есть те, которые оказывают наиболее глобальное воздействие на обстоятельства осуществления инновационной деятельности и технологического

развития экономических субъектов. Такими факторами, в первую очередь, являются:

1. Институциональные – проявляющиеся в установленном порядке взаимодействия секторов и сфер экономики страны в рамках общественных и экономических отношений;
2. Геополитические – источником которых являются решения, принимаемые в рамках международных отношений и внешней политики рассматриваемого государства.

Институциональные факторы, или другими словами – институты – определяют потребности и возможности, и ограничения экономических субъектов в инновационном и технологическом развитии в рамках модели предпринимательского поведения, сформировавшейся за счет особенностей взаимодействия экономических субъектов в сложившейся институциональной структуре.

На основе аналитического обзора научных материалов и нормативных документов по проблемам стимулирования инновационного развития отраслей в перечень институциональных факторов (институтов), наиболее связанных с инновационной деятельностью и технологическим развитием базовых несырьевых отраслей, можно включить факторы, которые обуславливают разные системные обстоятельства, влияющие на параметры инновационной деятельности и технологического развития отраслей экономики. Они представлены в таблице 2.

Анализ показывает, что есть труднодоступность и непопулярность кредитов и займов как источников финансирования для осуществления инновационной деятельности и развития технологий базовых несырьевых отраслей. За последние четыре года (2018–2021 гг.) лишь малая часть видов экономической деятельности, в рамках рассматриваемых базовых несырьевых отраслей, использует банковские кредиты на задачи инновационной деятельности. Доля кредитных средств в общем объеме финансирования колеблется от 0,2% (производство вертолетов) до 58,9% (производство инструментов) [3].



**Таблица 1.** Причины, влияющие на параметры инновационной деятельности и технологического развития отраслей экономики.

Причины-факторы	Проявление	Следствие
Рыночные	Отсутствие мотивации к инновационному и технологическому развитию	Отсутствие необходимости развивать технологический уровень производства для цели сохранения / повышения конкурентоспособности на рынках функционирования.
Общэкономические	Низкий уровень отдачи / большой срок окупаемости инвестиционных проектов в рамках инновационной деятельности; Нехватка кадрового потенциала соответствующей квалификации; Отсутствие спроса на инновационные продукты/технологии.	Неспособность создать инновационные продукты/технологии; неготовность использовать инновационные продукты/технологии
Финансовые	Дороговизна привлеченных ресурсов; Организационные сложности, вызванные административными барьерами и нерациональность государственной системы предоставления финансирования.	Нехватка ресурсов для осуществления инновационной деятельности и развития технологического уровня производства

**Таблица 2.** Институциональные факторы параметров инновационной деятельности и технологического развития базовых несырьевых отраслей экономики.

Институциональный фактор	Причины		
	Рыночные	Общэкономические	Финансовые
Институт финансово-кредитной сферы			
Институт публичных закупок			
Институт системы образования и науки			
Институт экологических обязательств			

няло вектор и целевую задачу инновационного и технологического развития базовых несырьевых отраслей экономики. Вместо задачи интеграции отраслей российской экономики в международное инновационное взаимодействие в качестве инвестиционно-привлекательного производителя технологий, а также партнера в инновационных и научно-исследовательских проектах, критерием и ориентиром стал вопрос максимально возможного импортозамещения инновационной продукции и технологий.

Таким образом, влияние геополитических факторов можно, с одной стороны, трактовать как положительное, в силу усиления внимания и поддержки со стороны государственной власти.

На данном этапе можно предположить, что в настоящее время происходит не потеря, а удоро-

жание вышеперечисленных факторов инновационного развития, что требует больших усилий по оптимизации ресурсов и действий, расстановке приоритетов в направлении инновационного и технологического развития базовых несырьевых отраслей в согласовании с развитием прочих секторов экономики.

### Заключение

Как показывает анализ проблем инновационного и технологического развития отраслей российской экономики, в том числе базовых, мер государственной поддержки (предоставление госсубсидий, налоговых преференций и т.д.) недостаточно, так как они имеют точечный характер воздействия и в большинстве случаев применения не направлены на стимулирование системного инновационного взаимодействия экономических субъектов.

**Библиографический список**

1. Балансы товарных ресурсов отдельных товаров (видов продукции) / Федеральная служба государственной статистики. – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13272>.
2. Доля высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта / ЕМИСС. – URL: <https://fedstat.ru/indicator/50204>.
3. Индикаторы инновационной деятельности: 2023 : статистический сборник. – М. : Высшая школа экономики, 2023.
4. Никифорова Н. А., Иззука Т. Б., Миловидова С. Н. Стратегический анализ бизнес-процессов 3D. Данные, диагностика, действия : монография / под ред. Н. А. Никифоровой. – М. : Русайнс, 2020. – 304 с.
5. Производительность труда / Федеральный центр компетенций. – URL: [https://производительность.рф/national-project/about\\_project](https://производительность.рф/national-project/about_project).