

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Шарашкин Илья Александрович*

Студент

iliasharashkin@gmail.com

*ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»,
г. Саранск, Россия

Аннотация:

В статье проанализированы процессы инновационного развития промышленного предприятия Республики Мордовия ПАО «Электровыпрямитель» и выявлены факторы сдерживающие их. Цель данной статьи – обосновать важность процесса инновационного развития предприятий и его необходимость для ускорения экономического роста и повышения конкурентоспособности.

Ключевые слова:

инновационное развитие, экономическая безопасность, инновационная деятельность, экономический рост, инновации

УДК 338.1

Для цитирования: Шарашкин И.А. Инновационное развитие предприятия в контексте обеспечения его экономической безопасности / И.А. Шарашкин // Контентус. – 2023. – № 75. – Т.5. – С. 162 – 171.

Сегодня, в эру развития высоких технологий огромную роль для становления эффективной модели экономического роста играют инновации. Инновационная направленность становится одним из неотъемлемых компонентов современной экономики, предопределяющий динамику экономического роста и уровень конкурентоспособности предприятий.

Первостоящей целью инновационного развития хозяйствующего субъекта выступает обеспечение его устойчивого развития путем разработки, внедрения новых и модернизации уже имеющихся продуктов, а также появления нового оборудования и технологий в целом, что позволяет оптимизировать затраты и способность к экономическому росту [2].

Для достижения поставленной цели данной работы проанализируем показатели инновационного развития ПАО «Электровыпрямитель».

ПАО «Электровыпрямитель» – крупная российская электротехническая компания с богатым опытом в области разработок и производства силовых полупроводниковых приборов и оборудования для нужд многих отраслей промышленности, энергетики и транспорта.

Данное предприятие в рамках своей деятельности занимается разработкой и производством высокоэффективных полупроводниковых приборов силовой электроники и энергосберегающего преобразовательного оборудования.

ПАО «Электровыпрямитель» в составе промышленного комплекса России занимает особо значимое положение, поскольку является одним из основных поставщиков продукции для Министерства промышленности и торговли РФ в топливно-энергетической, жилищно-коммунальной, оборонно-промышленной и др. сферах.

Роль ПАО «Электровыпрямитель» в обеспечении экономической безопасности страны и региона выражается прежде всего в том, что предприятие обеспечивает рынки России современными и надежными приборами силовой электроники и преобразователями на их основе. При этом, на уровне самого предприятия экономическая безопасность поддерживается посредством постоянного обновления стандартной и освоения производства новой техники, быстрого и эффективного выполнения заказов потребителей, достижения конкурентных цен и высокого качества своей продукции. К тому же, в составе ПАО «Электровыпрямитель» имеются два научно-инженерных центра по разработке приборов силовой электроники и преобразовательной техники, современная лабораторная база и высококвалифицированные кадры, в т.ч. кандидаты, доктора наук.

Таким образом, ПАО «Электровыпрямитель» – ведущее промышленное предприятие Республики Мордовия, которое выпускает широкий ассортимент товаров, сотрудничает с большим количеством потребителей – как отечественных, так и иностранных, и направлено на непрерывный процесс развития и самосовершенствования.

Для оценки состояния экономической безопасности предприятия в проекции «инновационное развитие» будет проанализирована отчетная информация ПАО «Электровыпрямитель» в динамике за 7 лет.

Таблица 1 – Динамика показателей инновационного развития ПАО «Электровыпрямитель» за 2016-2022 гг.

Наименование индикатора	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Темп прироста (снижения), в % к 2016
Фондоотдача, %	1,96	2,05	2,92	3,12	1,95	1,61	1,86	-4,95
Коэффициент обновления основных фондов	6,66	2,53	10,32	16,10	13,45	5,41	3,62	-45,69
Коэффициент выбытия основных фондов	0,59	0,66	0,46	0,68	0,36	0,21	0,59	0,74
Величина собственных оборотных средств, тыс. руб.	385257	446737	1131562	1339585	1740816	1826643	1805207	368,57
Доля НИОКР в объеме работ, %	15,04	22,77	27,81	20,43	1,25	12,31	11,65	-22,50
Удельный вес оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет, %	3,9	4,1	4	4	4,2	4,5	4,9	25,64
Доля инновационной продукции во всей продукции корпорации, %	55,28	17,62	55,42	63,55	52,22	45,48	65,9	19,22
Темп обновления основных производственных фондов, %	6,66	2,53	10,32	16,10	13,45	5,41	3,62	-45,69
Степень износа основных фондов корпорации, %	73,1	73,5	72,1	65,1	61,9	64,7	60,8	-16,83
Количество разработок/внедрений нововведений в производственный процесс, ед.	2	2	1	3	4	7	7	250,00

Итак, исходя из данной таблицы можно сказать, что:

Показатель «Фондоотдача» имеет скачкообразную динамику. В период с 2016 до 2022 года значение упало на 4,95%. Это может привести к снижению уровня производства инновационной продукции.

«Коэффициент обновления основных фондов» наилучшее значение наблюдается в 2019 году, затем идет значительное снижение данного показателя. В 2022 году в сравнении с 2016 значение упало на 45,69%. Понижение связано в первую очередь с устареванием машин и оборудования и низкой эффективностью их работы.

Изменение показателя «Коэффициент выбытия основных фондов» на протяжении всего периода было незначительным и темп прироста составил 0,74.

Положительно себя повел показатель «Величина собственных оборотных средств, тыс. руб» На протяжении всего рассматриваемого периода его значения росли в значительной степени и темп прироста в 2022 году по сравнению с 2016 составил 368,57%.

А значение показатель «Доля НИОКР в объеме работ, %» имеет негативную тенденцию, особенно низкое значение данный показатель продемонстрировал в 2020 году. В 2022 году по сравнению с 2016 значение показателя упало на 22,5%. Причиной этому может служить затруднения в проведении новых исследований и экспериментов, а также медленная работа в получении новых знаний.

Такой показатель как «Удельный вес оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет» имеет положительную динамику, хоть и значения изменяются очень медленно и не значительно. Прирост в 2022 году по сравнению с 2016 составил 25,64%.

У показателя «Доля инновационной продукции во всей продукции корпорации, %» на протяжении всего периода исследования наблюдалась скачкообразная динамика, но в 2022 году по сравнению с 2016 прирост составил 19,22%.

«Темп обновления основных производственных фондов, %» показал себя негативно, значение сократилось на 45,7%. Причиной этому может служить также устаревшее оборудование и его неэффективное производительность.

Показатель степени износа основных фондов корпорации также проявляет тенденцию к снижению, равное в 2022 году по сравнению с 2016 на 16,83%.

Количество разработок/внедрений нововведений в производственный процесс составило прирост в 250% в 2022 году по сравнению с 2016. Наблюдается положительная тенденция.

Инновационная деятельность на исследуемом предприятии занимает важное место в обеспечении экономической безопасности. Организационная структура управления инновационной деятельностью на ПАО «Электровыпрямитель» представлена на рис. 2.1.

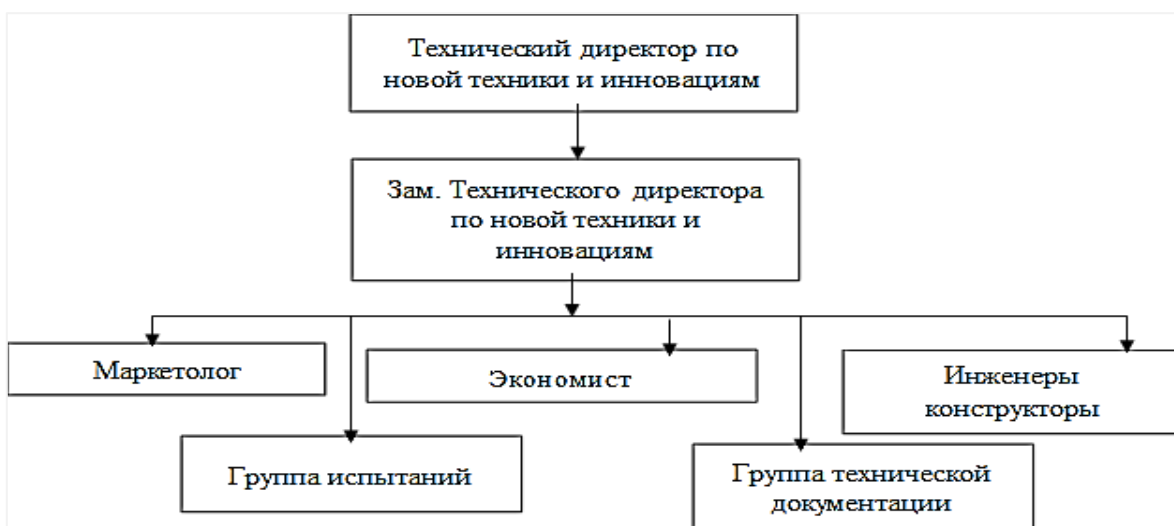


Рисунок 1 – Организационная структура управления инновационной деятельностью на ПАО «Электровыпрямитель»

Представленная структура является линейно-функциональной, возглавляет ее технический директор по новой технике и инновациям. Директор и его заместитель относятся к звену «высшие менеджеры». К данному звену также относятся представители планового экономического отдела, отдела маркетинга и, непосредственно, среднее звено, т.е. инженеры-конструкторы.

На отдельное рассмотрение был выдвинут такой показатель как «Обеспеченность предприятия ОИС»:

Таблица 2 – Динамика показателя «Обеспеченность предприятия ОИС»

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	Относительный прирост, в % к 2019 г.
Изобретения	1263	1263	1263	1263	0
Полезные модели	4881	5045	5084	5084	4,16
Программы	233	586	586	771	230,90
Товарный знак	79	79	79	79	0
Объекты интеллектуальной собственности, всего	6456	6973	7012	7197	11,48
Доля ОИС в балансе предприятия, %	0,27	0,25	0,22	0,23	-14,19
Коэффициент обеспеченности ОИС	0,0090	0,0096	0,0073	0,0080	-11,51

Структурный анализ показателя свидетельствует, что наибольшую долю в числе ОИС предприятия занимают изобретения (17,5 %) и полезные модели (70,6 %), при этом значительный прирост наблюдается и у числа внедряемых программ. Вместе с этим, доля объектов ОИС в балансе предприятия сократилась на 14,2 %.

Для выявления угроз в сфере инновационного развития ПАО «Электровыпрямитель» в контексте обеспечения его экономической

безопасности, перейдем к анализу показателей остроты кризисной ситуации и приведем таблицу со сравнением фактических значений за 2022 год с пороговыми.

Таблица 3 – Динамика индикаторов остроты кризисной ситуации инновационного развития ПАО «Электровыпрямитель»

Наименование индикатора	Пороговые значения	Фактические значения	Нормированные значения
Доля НИОКР в объеме работ, %	Не менее 40	11,7	24,6
Удельный вес оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет, %	Не менее 70	4,9	0,05
Доля инновационной продукции во всей продукции корпорации, %	Не менее 10	65,9	163,0
Темп обновления основных производственных фондов, %	Не менее 10	3,62	36,2
Степень износа основных фондов корпорации, %	Не более 40	60,8	74,1
Количество разработок/внедрений нововведений в производственный процесс, ед.	Не менее 5	7	117,9

Исходя из таблицы, можно сделать вывод, что такой показатель как «Доля НИОКР в объеме работ, %» показывает себя негативно. Это означает, что на предприятии работа научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, ведется очень медленно и затрудненно.

Фактическое значение показателя «Удельный вес оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет» также значительно меньше порогового. Как мы видим, исходя из динамики, на предприятии находится около 90% оборудования, срок эксплуатации которых превышает 10 лет.

«Темп обновления основных производственных фондов» и «Степень износа основных фондов корпорации» также не удовлетворяют пороговым значениям.

Подкрепим наши выводы методом построения зонной теории, предполагающий разнесение значений показателей по зонам удаленности от оптимального уровня.

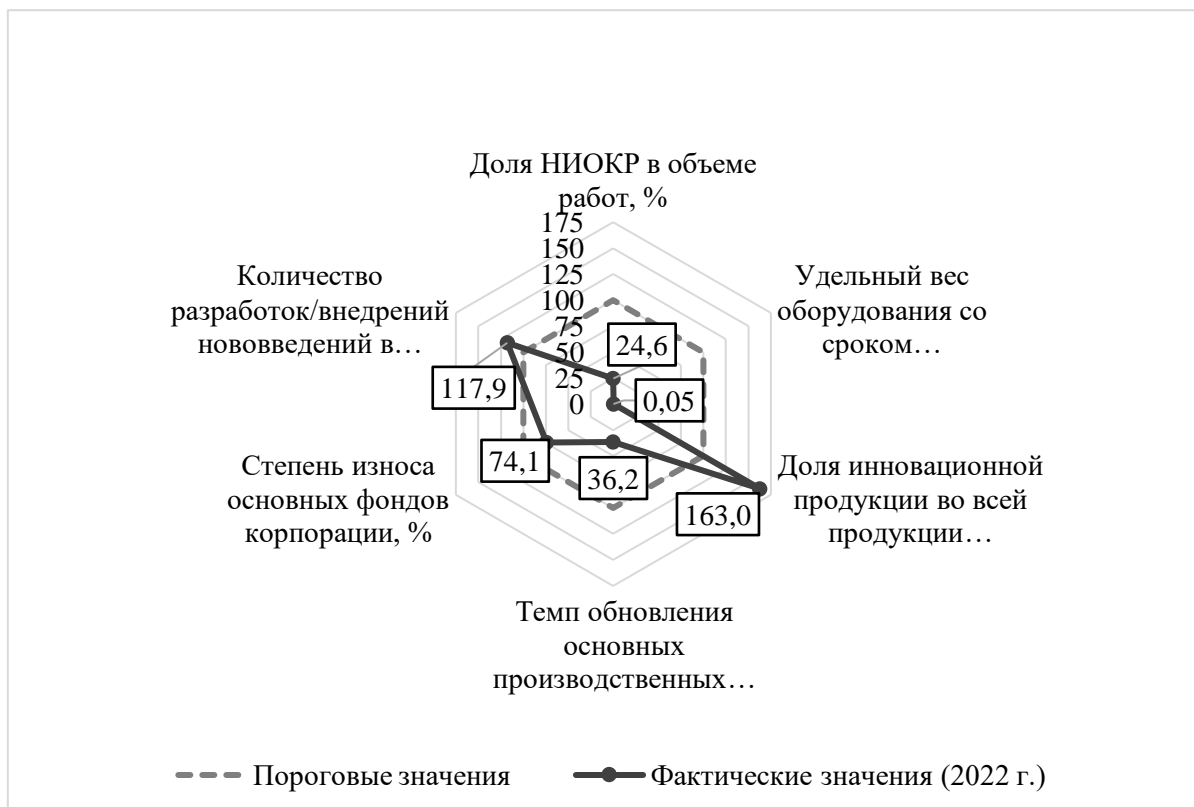


Рисунок 2 – Оценка остроты кризисной ситуации инновационного развития ПАО «Электровыпрямитель» за 2022 г.

Таким образом, можно сказать, что на ПАО «Электровыпрямитель» в части инновационного развития наблюдается ряд факторов, замедляющих и сдерживающих инновационное развитие. Среди таковых можно выделить:

- Медленная работа в поиске новых знаний и проведении экспериментов;
- Большая часть оборудования на предприятии является устаревшим и не приносит должной эффективности;
- Устаревший подход к работе и выделению принципиального объема ресурсов на инновационное развитие.

Текущее исследование было проведено с целью показать и доказать важность инновационного развития промышленных предприятий в нашей стране, ведь в период глобальных инновационных трендов, данный процесс становится достаточно актуальным для хозяйствующих субъектов любой специфики и масштаба. Происходят радикальные изменения в большинстве отраслей, наряду с множеством положительных преобразований, частота появления как новых возможностей, так и новых угроз, возрастает. Соответственно, стремительное внедрение новых технологий в общество выступает стимулом для компаний в части их применения. Тенденция такова, что привычная структура отраслей меняется: удельный вес инновационно-ориентированных предприятий во многих секторах достигает около 20%,

что не является пределом. Становится очевидным, что инновационное развитие предприятия является обязательным условием лидерства и весомым конкурентным преимуществом.

Однако руководители предприятий, понимая необходимость проведения работ с инновациями, сталкиваются с проблемами в их реализации. Это зависит от корпоративной культуры, от нехватки специалистов, плохого понимания тенденций, не совсем эффективной организационной модели.

Таким образом, данное исследование подчеркивает необходимость в проведении инноваций на предприятиях. На наш взгляд сегодня успешность компаний зависит от их быстрой адаптации к новой реальности, постановки амбициозных целей, планировании, выборе правильной стратегии и выделения инвестиций. Не зря в одном из указов Президента РФ «О Стратегии экономической безопасности РФ на период до 2030 года» говорится, что в качестве одной из основных угроз экономической безопасности России стратегия выделяет слабую инновационную активность [10].

Список использованных источников

1. **Алябьева М.В.** Повышение эффективности функционирования промышленного предприятия за счёт совершенствования бизнес-процессов : монография / М.В. Алябьева, Н.Г. Соколов. М.: Русайнс, 2021. 179 с.
2. **Арбузов С.Г.** Оценка эффективности управления инновационным развитием в контексте обеспечения экономической безопасности / С.Г. Арбузов // Креативная экономика. 2016. N 12. С. 1337-1344
3. **Богомолова И.П., Кривенко Е.И., Стряпчих Е.С., Шевалдова Т.В.** Инновационное развитие как эффективная стратегия организации / И.П. Богомолова, Е.И. Кривенко, Е.С. Стряпчих, Т.В. Шевалдова // Вестник ВГУИТ. 2018. N 1. С. 398-412
4. **Гареева Н.А.** Инновационное развитие промышленного предприятия: оценка и перспективы / Н.А. Гареева // Креативная экономика. 2016. Т. 10. N 6. С. 651-674
5. **Глазьев С.Ю.** Основы обеспечения экономической безопасности страны – альтернативный реформационный курс / С. Ю. Глазьев // Российский экономический журнал. 1997. N 1. С. 5-6.
6. **Долинская А.Ю.** Управление инновационным развитием предприятия на основе стратегий развития инновационного потенциала / А. Ю. Долинская // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2019. Т.13. С. 87-91
7. **Кормишкина Л.А.** Экономическая безопасность организации (предприятия) : учебное пособие / Л.А. Кормишкина, Е.Д. Кормишкин, И.Е. Илякова. — М.: РИОР : ИНФРА-М, 2022. 293 с.
8. **Корнеева Е.Н.** Проблемы и перспективы развития инновационной активности российских предприятий в современных условиях / Е.Н. Корнеева, А.Н. Мазуркевич // Уральский научный вестник. 2016. N 2. С. 7-9
9. **Повальчук Е.Ю.** Инновационное развитие предприятий и организаций: конкуренция и стратегическое развитие / Е.Ю. Повальчук // Инновационная парадигма экономических механизмов хозяйствования : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Симферополь, 16 мая 2022 года. Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2022. С. 347-360
10. Указ Президента РФ от 13.05.2017 N 208 "О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года". [Электронный ресурс] Доступ из справочно-правовой системы «Консультант-Плюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216629/
11. **Шаховский Р.А.** Актуальные вопросы инновационного развития российских предприятий на современном развитии экономических отношений / Р.А. Шаховский // Вестник СамГУПС. 2014. N 4. С. 125-129.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AN ENTERPRISE IN THE CONTEXT OF ENSURING ITS ECONOMIC SECURITY

Sharashkin Ilya Alexandrovich**

Student

iliasharashkin@gmail.com

**National Research Mordovia State University,
Saransk, Russia

Abstract:

The article analyzes the processes of innovative development of the industrial enterprise of the Republic of Mordovia PJSC "Elektrovypryamitel" and identifies the factors limiting them. The purpose of this article is to substantiate the importance of the process of innovative development of enterprises and its necessity for accelerating economic growth and increasing competitiveness.

Keywords:

innovative development, economic security, innovative activity, economic growth, innovations