

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАО «РУСПОЛИМЕТ»**

**APPLICATION OF METHODOLOGY OF ESTIMATION
OF EFFICIENCY OF INNOVATIVE DEVELOPMENT
ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF PJSC
«RUSPOLIMET»**

Иванов Иван ИВАНОВИЧ, доктор экономических наук,
профессор, заведующий кафедрой экономики и менеджмента,
Балтийский федеральный университет им. И. Канта,
Калининград, Российская Федерация
ivanov@yandex.ru

Ivanov I. Ivanovich Immanuel Kant Baltic Federal University,
Kaliningrad, Russian Federation
ivanov@yandex.ru

Аннотация

Представлена усовершенствованная методика по оценке эффективности инновационного развития промышленного предприятия. Рассчитаны показатели инновационной активности и интегральный показатель инновационного развития предприятия. Проведены анализ и оценка инновационной деятельности ПАО «Русполимет» за последние девять лет, дана характеристика текущего состояния предприятия и даны рекомендации.

Abstract

An improved methodology for evaluating the effectiveness of innovative development of an industrial enterprise is presented. The calculated indicators of innovation activity and the integral indicator of the innovative development of the enterprise. The analysis and evaluation of the innovation activities of PJSC "Ruspolymet" over the past nine years were carried out, a

description of the current state of the enterprise was given, and recommendations were made.

Ключевые слова: *инновационное развитие, стратегия, металлургическое предприятие, инновационная активность, инновационный потенциал.*

Key words: *innovation development, strategy, metallurgical enterprise, innovation activity, innovation potential.*

При управлении инновационной деятельностью предприятия необходим комплексный учет показателей, отражающих основные направления вложения средств на развитие инноваций. Также требуется оценка проводимых мероприятий, разработка плана развития и плана финансирования наиболее перспективных направлений при реализации стратегии инновационного развития. Для этого требуется механизм, который будет корректировать инновационную деятельность, и помогать при принятии управленческих решений.

Вопросы теории и практики организации инновационной деятельности предприятий рассматривались в работах российских и зарубежных авторов: Ансофф И.[1], Бешелев С.Д., Валдайцев С.В. [2], Гохберг Л.[3], Гурвич Ф.Г., Друкер П.Ф., Жиц Г.И., Завлин Н.П.[4], Ильенкова С.Д.[5], Казанцев С.В.[6], Кондратьев Н.Д., Медынский В.Г., Миндели А.Э., Митяков С.Н., Нейсбитт Дж., Портер М., Санто Б., Сенчагов В.К., Трифилова А.А., Тоффлер Э.,Туккель И.Л.[7], Фатхутдинов С.А., Фукуяма Ф., Шумпетер Й., Юрлов Ф.Ф., Яшин С.Н.[8] и другие. Кондратьев Н.Д., Пригожин А.И., Фримен Х., Яковец Ю.В.[9] и другие внесли существенный вклад в становление и развитие науки об инновациях.

Особенности оценки эффективности инновационного развития промышленных предприятий были недостаточно емко рассмотрены в трудах перечисленных выше авторов. Их работы создали теоретическую и практическую базу для

будущих исследований, что повысило научный интерес к теме управления инновационной деятельностью предприятий. Все чаще сейчас встречаются исследования по этой теме в направлении отдельных отраслей, таких как авиационная промышленность, агропромышленный комплекс, нефтехимическая отрасль.

Несмотря на большое количество научных трудов, вопросы оценки эффективности инновационного развития промышленных предприятий проработаны недостаточно. Поэтому возникла необходимость проведения комплексного анализа существующих методов, применяемых к оценке инновационной деятельности предприятий. В статьях [8,10] авторами рассмотрены методы, позволяющие провести оценку инновационной активности предприятий, рассчитать и оценить интегральный показатель инновационного развития, предложены метод скользящих кривых для прогнозирования инновационного развития и метод достаточности инновационного потенциала. Результатом обобщения предложенных методов стала методика по оценке эффективности инновационного развития, которую можно применять на промышленных предприятиях, для управления их инновационной деятельностью с целью повышения целесообразности проводимых мероприятий по развитию инноваций. Методика разработана на основе дополняемых методов, основанных на использовании данных годовой бухгалтерской отчетности предприятий. Применение методов для оценки эффективности инновационного развития предприятия построено в виде логической структуры, заключающей в себе девять этапов, где результаты каждого предыдущего этапа являются основой для следующего этапа.

Таким образом, цель данной статьи описать поэтапно применение методики оценки эффективности инновационного развития к российскому промышленному предприятию (Рис. 1.).

Инвестиции 2015 г. (млн.руб.)



Рис. 2. Объем инвестиций в приоритетные проекты предприятия в 2015 году. Источник:.[1]

В качестве объекта исследования было выбрано российское металлургическое предприятие Нижегородской области ПАО «Русполимет». Это развивающееся предприятие в области производства специальных сталей и сплавов для авиастроения, морского транспорта, энергетического и общего машиностроения, нефтяной и газовой промышленности. Предприятие внедряет самые передовые мировые разработки, создает собственные технологии изготовления сталей, совершенствует производственный процесс. Общероссийская значимость предприятия подтверждена его включением в утвержденный Минпромторгом России перечень компаний, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли. Реализация инвестиционных проектов ПАО

«Русполимет» поддерживается Правительством Нижегородской области. Ряд проектов получили статус приоритетных инвестиционных проектов области лидеров (Таблица 1).

Таблица 1. Показатели инновационной активности ПАО «Русполимет», рассчитанные по годам с 2007 по 2015 год включительно.

год	Доля сотрудников в занятых в НИР и ОКР	Уровень освоения новой техники	Степень освоения новой продукции	Доля матер. ресурсов для НИР и ОКР
2007	0,158	0,800	0,273	0,441
2008	0,167	0,731	0,772	0,067
2009	0,118	0,770	-0,316	-0,581
2010	0,125	0,792	0,380	0,411
2011	0,238	0,805	0,226	0,226
2012	0,245	0,786	-0,014	0,015
2013	0,278	0,712	0,142	-0,013
2014	0,191	0,648	-0,039	-0,221
2015	0,153	0,660	-0,023	-0,045
Среднее	0,186	0,745	0,156	0,033

Источник: авторская разработка

Скользящая средняя рассчитывается по формуле:

$$\bar{y}_k^{(p)} = \frac{\sum_{i=k}^{P+(k-1)} y_i}{p} \quad (1)$$

где y_i – i -е наблюдение ряда ($i = 1, 2, \dots, n$);

$\bar{y}_k^{(p)}$ – k -я скользящая средняя при интервале $P(k=1, 2, \dots, n-(P-1))$,

Список литературы

1. *Ансофф, И.* Стратегический менеджмент [Текст] / И. Ансофф. – Питер, 2009. – 303 с.
2. *Валдайцев, С.В.* Антикризисное управление на основе инноваций: учебное пособие [Текст] / С.В. Валдайцев. – СПб.: Изд-во С.- Петерб. ун-та, 2001. – 232 с.
3. *Гохберг, Л.М.* Анализ и перспективы статистического исследования инновационной деятельности в экономике России / Л.М. Гохберг, И.А. Кузнецова // Вопросы статистики. – 2004. – №9. – С. 3-15
4. *Завлин, П.Н.* Основы инновационного менеджмента (теория и практика): учебное пособие [Текст] / П.Н. Завлин. – Москва: «Экономика», 2000. – 475 с.
5. *Ильенкова, С.Д.* Инновационный менеджмент: учебник для вузов [Текст] / С.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг, С.Ю. Ягудин и др.; под ред. проф. С.Д. Ильенковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 343 с.
6. *Казанцев, С.В.* Инновационное развитие регионов России [Текст] / С.В. Казанцев // ЭКО. – 2007. – №10. – С.2-19.
7. *Karlina S.D., Yashin S.N.* [The moving curves method in assessing innovation development of industrial enterprises] = Financial analytics: problems and solutions. 2014. № 45(231).p.24-34.
8. *Туккель, И.Л.* Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий [Текст] / И.Л. Туккель, С.А. Голубев, А.В. Сурина, Н.А. Цветкова // БХВ-Петербург, 2013. – 208 с.
9. *Яшин, С.Н.* Перспективы инновационного развития российских металлургических предприятий в период введения санкций [Текст] / С.Н. Яшин, С.Д. Щекотурова // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. – 2015. – № 4 (40). – С. 53-60.
10. *Яковец, Ю.В.* Эпохальные инновации XXI века [Текст] / Ю.В. Яковец. – М.: Экономика, 2004. – 448 с.

11. *Трифилова, А.А.* Оценка эффективности инновационного развития предприятия [Текст] / А.А. Трифилова. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 304 с.
12. *Чулок, А.А.* Анализ показателей эффективности инноваций на микро и макроуровне [Текст] / А.А. Чулок // *Инновации.* – 2004. – № 5. – С. 27–35.
13. *Рыжкова, Т.В.* Стратегия инновационного развития предприятия [Текст] / Т.В. Рыжкова, Л.В. Горелова // *ВЕСТНИК ЕКАТЕРИНИНСКОГО ИНСТИТУТА* – 2013. – №2(22)–С. 31 - 40.
14. *Шарп, У.* Инвестиции [Текст] / У. Шарп, Г. Александер, Дж. Бэйли; [перевод с англ.]. – М.: Инфра – М, 2001. – 1028 с.
15. *Yashin SN, Shchekoturova SD* [The prospects of innovative development of Russian metallurgical enterprises in the period of the sanctions] = *Bulletin of the Nizhny Novgorod University. NI Lobachevsky. Series: Social Sciences.* 2015. № 4 (40). pp. 53-60.