

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ДИАГНОСТИКИ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Я.П. Хило

Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Беларусь

Стартовые условия реформирования белорусской экономики в условиях перехода на инновационный путь развития определяются реально существующим совокупным потенциалом экономической системы государства. В настоящее время конкурентоспособность Республики Беларусь находится в тесной взаимосвязи с эффективностью развития промышленного сектора, уровнем наукоемкости применяемых технологий и перспективами ее повышения.

Для разработки эффективной стратегии технологического развития и наращивания наукоемкости выпускаемого продукта необходимым является проведение оценки технологического развития промышленности исследуемого государства. Данная задача может быть решена в рамках применения разработанной методики диагностики уровня технологического развития промышленного комплекса государства.

Классификация отраслей по уровню применяемых технологий, составленная Н.И. Богдан в соответствии с классификацией NACE и дополненная автором, исходя из структуры представления статистических данных, принятой в Республике Беларусь, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Классификация отраслей по уровню применяемых технологий

Категория	Отрасль
Производства высокой технологии	1. Фармацевтические товары, медицинские, растительные препараты. 2. Офисное оборудование и компьютеры. 3. Радио, телевидение и коммуникационное оборудование и аппараты. 4. Медицинские, точные и оптические инструменты, приборы 5. Авиационное и космическое производство.
Производства средневысокой технологии	1. Химия и химические продукты. 2. Машиностроение и оборудование. 3. Электромашиностроение и аппараты. 4. Двигатели транспорта, трайлеры. 5. Другое транспортное оборудование.
Производства средненизкой технологии	1. Продукты нефтепереработки, кокс. 2. Резинотехнические изделия и пластмассы, металлообработка, прочие неметаллические и минеральные продукты.
	3. Судостроение. 4. Электроэнергетика. 5. Металлургическая промышленность.
Производства низкой технологии	1. Пищевая, табачная, легкая, кожевенно-обувная, целлюлозно-бумажная, полиграфическая промышленность, деревообработка. 2. Топливная промышленность. 3. Добывающая промышленность. 4. Промышленность строительных материалов. 5. Производство прочих продуктов.

Источник: составлено автором на основании [1, с.346; 2, с.109]

Для определения уровня технологического развития промышленного производства присвоим числовой коэффициент каждой из данных категорий.

Таблица 2 – Коэффициенты категории промышленного производства

Коэффициент	Категория производств
4	Производства высокой технологии
3	Производства средневысокой технологии
2	Производства средненизкой технологии
1	Производства низкой технологии

Источник: разработано автором [2, с.110]

Для диагностики уровня технологического развития промышленного комплекса государства применим следующую формулу [2, с.110]:

$$Y_{\text{ТП}} = \sum_{i=1}^n W_i * K_i,$$

где $Y_{\text{ТП}}$ – уровень технологического развития промышленного комплекса государства;

W_i – доля объема производства, приходящаяся на определенную категорию производств промышленного комплекса;

K_i – коэффициент категории производства.

Значение U_{III} может варьироваться от 1 до 4 в зависимости от вклада отдельных категорий производств в совокупный объем промышленного производства государства.

Применим разработанную методику для оценки уровня технологического развития промышленного комплекса Республики Беларусь. Так, расчетный коэффициент уровня технологического развития промышленного комплекса составляет 1,8. Таким образом, в структуре промышленного производства Республики Беларусь преобладают технологии средненизкого технологического уровня. Выпуск наукоемкой и инновационно значимой продукции в условиях преимущественного распространения данной категории промышленного производства резко ограничен уровнем применяемой технологии, рост наукоемкости продукции в данной категории производств возможен в случае масштабной модернизации имеющегося технологического комплекса или имеет преимущественно точечный характер.

Данная методика может также применяться для анализа глобального позиционирования государства на мировом рынке высокотехнологичного наукоемкого продукта. Разработанную методику диагностики уровня технологичности промышленного производства государства целесообразно применять для определения уровня вклада отраслей с различным уровнем технологичности в совокупный объем промышленного производства и экспортно-импортных операций государства.

Применение данной методики диагностики позволит органам государственного управления быстро и объективно оценить существующий уровень развития промышленного комплекса как основообразующего сектора формирования инновационной экономики, что является важнейшим условием разработки комплекса мер, направленных на совершенствование научно-технической политики государства в условиях исключительной актуальности активизации роста наукоемкости выпускаемой продукции как целевого критерия научно-технического развития государства.

Литература

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2008: стат. сб. / Минстат Республики Беларусь – Минск, 2008. – 600 с.
2. Хило, Я.П. Методика диагностики уровня технологического развития и ее применение для оценки современного состояния промышленного комплекса Союзного государства / Я.П. Хило // Новая экономика. – 2009. – №9–10. – С. 108–112.

СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

О.С. Гуцол

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь

OlgaGutsol@gmail.com

Развитие инновационной деятельности субъектов хозяйствования является одним из приоритетов в экономической политике стран Европейского союза (ЕС). Принимаются различные меры по стимулированию инновационного бизнеса для повышения его конкурентоспособности на рынке в условиях жесткой конкуренции. Выявление комплекса таких мер и применяемых инструментов регулирования представляет актуальную проблему, поскольку данный опыт можно адаптировать к условиям Республики Беларусь.

Анализ политики ЕС в исследуемой области позволил выделить пять основных методов государственного регулирования, направленных на стимулирование инновационной деятельности субъектов хозяйствования. К ним относятся: 1) поддержка проведения субъектами хозяйствования исследований и разработок, инновационной деятельности; 2) стимулирование технологического развития предприятий; 3) поддержка интернационализации бизнеса; 4) стимулирование инновационного сотрудничества между предприятиями, их связей с наукой; 5) поддержка развития инфраструктуры для инновационного развития предприятий (технопарков, технополисов, бизнес-инкубаторов, наукоградов, центров трансфера технологий и т.д.).

Применяемые в рамках указанных методов инструменты регулирования имеют характер финансирования и включают, прежде всего, налоговые льготы, кредиты, гарантии кредитов, субсидии, гранты, различные схемы амортизационных отчислений. В европейских странах используются различные комбинации используемых методов и инструментов регулирования, что предоставляет возможность адаптации тех из них, которые подходят к условиям Республики Беларусь.