

УДК 338.45:330.341(476)

ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. Н. Гайшун

*аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: an_shutova@mail.ru*

Научный руководитель: А. И. Короткевич

*доктор экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет,
экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, Karatkevich@bsu.by*

В статье рассматриваются методические подходы к оценке технологического уровня развития промышленности, дается оценка технологического уровня развития промышленности Республики Беларусь.

Ключевые слова: уровень технологического развития; высокотехнологичные производства; наукоемкость; промышленность.

ASSESSMENT OF THE TECHNOLOGICAL LEVEL OF INDUSTRIAL DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS

A. N. Haishun

*PhD student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: an_shutova@mail.ru*

Supervisor: A. I. Korotkevich

*doctor in economics, associate professor, Belarusian State University, faculty of economics,
Minsk, Republic of Belarus, e-mail: Karatkevich@bsu.by*

The article discusses methodological approaches to assessing the technological level of industrial development, and assesses the technological level of development of the industry of the Republic of Belarus.

Keywords: level of the technological development; high-tech production; science intensity; industry.

В настоящее время уровень технологического развития промышленности во многом определяет эффективность использования материальных и энергетических ресурсов, качество выпускаемой продукции, величину добавленной стоимости, производительность труда, а следовательно, конкурентоспособность предприятия, отрасли и национальной экономики на отечественном и мировом рынке.

В связи с этим становится актуальной разработка методологии оценки уровня технологического развития, которая позволила бы получить объективную и достоверную информацию о технологическом развитии промышленности с целью принятия в дальнейшем эффективных управленческих решений, в том числе разработке мероприятий по структурной перестройке промышленности в направлении создания высокотехнологичных секторов.

Изучение отечественной и зарубежной научной литературы, методологии статистики по данной тематике позволило выявить подходы к диагностике технологического уровня отрасли промышленности, разработанные на данный момент.

Отечественная статистика осуществляет оценку уровня технологического развития отраслей на основании рекомендаций Евростата и ОЭСР [1, с. 11]. При этом выделяют высокотехнологичные отрасли (виды экономической деятельности обрабатывающей промышленности) и наукоемкие отрасли (отрасли услуг).

В соответствии с методологией ОЭСР осуществляют классификацию отраслей на основе двух показателей – затрат на исследования и разработки в процентах от добавленной стоимости отрасли, и затрат на исследования и разработки в процентах от валового выпуска отрасли [2, с. 21]. При этом группировку отраслей осуществляют по степени интенсивности затрат на научные исследования и разработки (таблица 1).

Таблица 1 – Классификация отраслей по степени интенсивности затрат на научные исследования и разработки, используемая ОЭСР

Группа отраслей по степени технологичности	Отношение затрат на НИР к валовой добавленной стоимости (%)
Высокотехнологичные (биотехнологии и фармацевтика, самолеты и космические аппараты; приборостроение; радио, телевидение и оборудование связи; вычислительная техника)	8–100
Среднетехнологичные высокого уровня	2,5–8
Среднетехнологичные низкого уровня	1–2,5
Низкотехнологичные	0–1

Источник: [3].

В Республике Беларусь согласно методологии отечественной статистики к высокотехнологичным отнесены два вида экономической деятельности (ВЭД) обрабатывающей промышленности: «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры» и «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов».

По аналогии с показателем наукоемкости ВВП, рассчитываемым для национальной экономики в целом, рассчитаем показатели уровня внутренних затрат на научные исследования и разработки к ВДС (УЗнир/ВДС) для отрасли промышленности, а также для ее высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видов экономической деятельности (таблица 2).

Таблица 2 – Наукоемкость ВВП и уровень внутренних затрат на научные исследования и разработки к ВДС отраслей промышленности, 2016–2019 гг., %

Показатель	2016	2017	2018	2019
Наукоемкость ВВП	0,50	0,58	0,60	0,59
УЗнир/ВДС в отраслях:				
Промышленность	0,35	0,59	0,42	0,43
Высокотехнологичные производства:				
Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0,62	0,47	0,72	0,70
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	2,65	5,39	4,08	3,41
Среднетехнологичные производства (высокого уровня):				
Производство химических продуктов	0,05	0,04	0,04	0,04
Производство электрооборудования	0,28	0,16	0,27	0,25
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	2,15	2,08	1,90	2,09
Производство транспортных средств	2,08	1,97	2,02	1,25

Источник: рассчитано автором на основании [1, 4–8].

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что УЗнир/ВДС в промышленности ниже соответствующего показателя в целом по экономике. Так, в 2019 году наукоемкость ВВП составила 0,59 %, в то время как промышленности только 0,43 %. При этом для экономической и научно-технологической безопасности страны пороговым значением показателя наукоемкости ВВП считается 1 %.

Кроме того, рассчитанные показатели УЗнир/ВДС для высокотехнологичных ВЭД Республики Беларусь не соответствуют критериям отнесения их к высокотехнологичным согласно методологии ОЭСР. Самый высокий показатель наукоемкости был у ВЭД «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры». Среднее значение данного показателя за 2016-2019 гг. составило 3,88 %. Значение данного показателя для второй высокотехнологичной ВЭД «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» гораздо ниже и варьировалось от 0,47 % до 0,72 %. В то же время, некоторые из среднетехнологичных отраслей (высокого уровня) имеют более высокий показатель УЗнир/ВДС. Так, у ВЭД «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» согласно данным табл.2 показатель был равен от 2,15 % в 2016 г. до 2,09 % в 2019 г.

Итак, из проведенного анализа следует, что несмотря на использование отечественной статистикой классификации отраслей по степени технологичности, разработанной ОЭСР, интенсивность затрат на научные исследования и разработки у нас в стране гораздо ниже тех критериев, которые заложены методологией ОЭСР, то есть в действительности те отрасли, которые отнесены к высокотехнологичным, таковыми не являются.

Таким образом, можно сделать вывод, что, ориентируясь только на один критерий уровня затрат на научные исследования и разработки, сложно сделать однозначный вывод о высокотехнологичности отрасли в данной конкретной стране. Для объективной оценки уровня технологического развития отраслей промышленности необходима разработка и использование дополнительных критериев. Однако неоспоримым является тот факт, что необходимо увеличение финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, без которого невозможно осуществление качественных структурных преобразований в промышленности и повышения уровня технологического развития отрасли.

Библиографические ссылки

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Статистический сборник. Минск: Национальный статистический комитет, 2020 г.
2. Коцюбинский В. А. Методологические подходы сопоставления показателей развития высокотехнологичных секторов России и стран ОЭСР // Научно-практический журнал «Инновации». № 4. 2015.
3. Барина В., Земцов С., Семенова Р., Федотов И.. Развитие высокотехнологичного сектора экономики в России : сайт. URL: https://www.researchgate.net/publication/324669696_Razvitie_vysokotekhnologichnogo_sektora_ekonomiki_v_Rossii_Development_of_the_High-Tech_Sector_of_the_Russian_Economy (дата обращения: 18.02.2022).
4. Промышленность Республики Беларусь. Статистический сборник. Минск: Национальный статистический комитет, 2021 г.
5. «О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2016 году». Статистический бюллетень : сайт // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_7368/?sphrase_id=-1656592 (дата обращения: 10.02.2022).
6. «О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2017 году». Статистический бюллетень : сайт // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_7368/?sphrase_id=-1656592 (дата обращения: 10.02.2022).
7. «О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2018 году». Статистический бюллетень : сайт // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL:

https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_7368/?sphrase_id=-1656592 (дата обращения: 10.02.2022).

8. «О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2019 году». Статистический бюллетень : сайт // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_7368/?sphrase_id=-1656592 (дата обращения: 10.02.2022).

УДК 336.226

НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ПОСРЕДСТВОМ КОСВЕННЫХ НАЛОГОВ

А. Д. Гарницкая¹⁾, Н. А. Мельникова²⁾

¹⁾ студентка, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: garnitskayaa@mail.ru

²⁾ кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: m.n.a.7778@gmail.com

В статье рассмотрены основы косвенного налогообложения, его воздействие на экономическое развитие хозяйствующих субъектов рынка. Основное внимание акцентируется на изменениях налоговых ставок налога на добавленную стоимость, системы налоговых льгот.

Ключевые слова: налог на добавленную стоимость; налоговые ставки; налоговая система; налоговая политика.

TAX REGULATION OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF BUSINESS ENTITIES THROUGH INDIRECT TAXES

A. D. Garnitskaya¹⁾, N. A. Melnikova²⁾

¹⁾ student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: garnitskayaa@mail.ru

²⁾ PhD in economics, associate professor, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: m.n.a.7778@gmail.com

The article considers the basics of indirect taxation, its tax instruments of influence on the economic development of economic entities of the market. The main attention is focused on changes in the tax rates of value added tax, the system of tax benefits.

Keywords: value added tax; tax rates; tax system; tax policy.

Система налогообложения является одним из важнейших факторов, влияющих на конкурентоспособность продукции, на решение компании об инвестировании в отдельные сферы деятельности, на финансовую устойчивость любой организации. Основными инструментами налогового регулирования выступают: ставки налогов, система налоговых льгот, признание объектов налогообложения и другие.

Наибольшее влияние на экономическое поведение субъектов рынка оказывают налоговые ставки. Налоговые ставки имеют значение при определении налогового бремени плательщика, а также они учитываются при определении стратегии финансирования и налогового планирования компании. Налоговые ставки могут оказывать влияние как на международные налоговые отношения, так и на особенности ведения бизнеса при осуществлении торговли с конкретной страной или инвестиций на территории данной страны.