

УДК 330.3

DOI:10.34670/AR.2021.97.87.059

Развитие системы показателей оценки уровня технологического развития отечественной промышленности как необходимое условие для обеспечения роста промышленного производства в Российской Федерации

Поконов Александр Андреевич

Кандидат экономических наук,
Сибирский государственный университет науки и технологии,
660049, Российская Федерация, Красноярск, пр. Мира, 82;
e-mail: im-c@bk.ru

Аннотация

В настоящее время власти Российской Федерации выделяют значительные финансовые и иные ресурсы для интенсификации процесса научно-технологического развития России. В России на высшем государственном уровне признается, что развитие науки и технологий играет важную роль на современном этапе развития России. В последние несколько лет реализация государственной политики России в области научно-технологического развития позволило добиться некоторого качественного повышения уровня технологического развития отечественной промышленности. В связи с этим на данном этапе экономического и технологического развития России особую актуальность приобретает развитие системы показателей оценки уровня технологического развития отечественной промышленности. В данной научной статье автором выявлены некоторые актуальные требования к системе показателей уровня технологического развития отечественной промышленности, представлены некоторые предложения автора по дальнейшему развитию системы показателей уровня технологического развития отечественной промышленности.

Для цитирования в научных исследованиях

Поконов А.А. Развитие системы показателей оценки уровня технологического развития отечественной промышленности как необходимое условие для обеспечения роста промышленного производства в Российской Федерации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 12А. С. 590-595. DOI:10.34670/AR.2021.97.87.059

Ключевые слова

Технологическое развитие, промышленность, предприятие, оценка уровня технологического развития, показатели уровня технологического развития.

Введение

Для выявления и систематизации основных требований к системе показателей уровня технологического развития отечественной промышленности автором был проведен систематический анализ научной литературы, посвященной вопросам оценки уровня научно-технологического развития России, уровня технологического развития отечественной промышленности. При проведении данного исследования автором (в числе прочих) использовались метод системного анализа и метод экстраполяции.

Исследование и его результаты

В настоящее время властями Российской Федерации уделяется значительное внимание интенсификации процесса научно-технологического развития России. За последние несколько лет руководством России было осуществлено множество последовательных действий, способствующих научно-технологическому развитию России.

Одним из существенных и важных шагов, позволяющих обеспечить системное и поступательное научно-технологическое развитие отечественной промышленности стало принятие в Российской Федерации Федерального закона № 172 от 28 июня 2014 г. «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Данный закон регламентирует процесс стратегического планирования на разных уровнях государственного управления. Принятие данного закона оказало существенное положительное влияние и на стратегическое планирование научно-технологического развития России.

На момент проведения данного исследования в России действует Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Также постановлением Правительства от 29 марта 2019 года № 377 была утверждена государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». В целом в Российской Федерации на данный момент сформирована обширная нормативно – правовая база, регламентирующая процесс стратегического планирования научно-технологического развития РФ и ее промышленности.

В Российской Федерации в настоящее время разработаны и применяются множество показателей научно-технологического развития Российской Федерации. В источнике [Научно-технологическое развитие Российской Федерации, [www](http://www.gov.ru)] указано несколько группировок показателей научно-технологического развития Российской Федерации, в том числе:

- 1) По программным документам;
- 2) По типам показателей;
- 3) По регионам РФ [там же].

Также в Российской Федерации действует Система статистических показателей для оценки уровня технологического развития отраслей экономики [Технологическое развитие отраслей экономики, [www](http://www.gov.ru)].

В научной литературе и иных информационных источниках можно встретить различные подходы к оценке уровня технологического развития промышленных предприятий, в том числе разрабатываемые для оценки уровня технологического развития промышленных предприятий, задействованных в различных отраслях промышленности.

Вместе с тем, по мнению автора данной статьи, существующие системы показателей,

используемых для оценки уровня технологического развития отечественной промышленности на высшем государственном уровне, могут и должны быть усовершенствованы.

По мнению автора данной статьи, система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности должна включать в себя полную, логичную и технологически актуальную систему показателей уровня технологического развития отечественной промышленности. Наличие целостной системы показателей оценки уровня технологического развития отечественной промышленности является необходимым условием для эффективного стратегического управления технологическим развитием промышленности России и, как следствие, для обеспечения роста промышленного производства в РФ.

После проведения анализа различных информационных источников, посвященных, в том числе вопросам технологического развития отечественной промышленности [Научно-технологическое развитие Российской Федерации, [www; Технологическое развитие отраслей экономики, \[www\]\(http://www.tehn.ru\) и др.\], автор считает, что существующие в России системы показателей уровня технологического развития отечественной промышленности, могут быть усовершенствованы. В частности, по мнению автора данной статьи, утверждаемые на уровне Правительства РФ показатели Стратегий развития различных видов отечественной промышленности могут быть дополнены соответствующими специальными для каждого конкретного вида промышленности системами показателей их технологического развития. Реализация такого предложения позволила бы оценивать эффективность реализации стратегий развития различных видов промышленности России с точки зрения технологической конкурентоспособности отечественной промышленности на мировых рынках.](http://www.ntsv.ru)

Проведя анализ различных информационных источников, автор пришел к выводу, что система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности, должна включать в себя различные подсистемы соответствующих показателей, разработанных для каждого из ключевых видов промышленности. При этом, система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности должна отвечать следующим требованиям:

- 1) Она должна быть полной и достаточной для объективной оценки уровня технологического развития отечественной промышленности;
- 2) Она должна быть технологически актуальной, то есть соответствовать наиболее прогрессивным на данном этапе достижениям науки и техники и отражать технологическое состояние отечественной промышленности с точки зрения наилучших доступных в мире промышленных технологий;
- 3) Несмотря на обязательность внутренней самостоятельности и суверенности, система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности должна предусматривать возможность сопоставления уровня технологического развития отечественной промышленности с уровнем технологического развития промышленности других государств из числа мировых лидеров технологического развития;
- 4) В настоящее время наиболее конкурентоспособными на мировом рынке являются предприятия, использующие в конкретный период времени передовые для всего мира технологии. В мировой промышленности имеются высокотехнологические виды промышленности, в которых промышленные предприятия России представлены либо не в достаточной степени, либо не представлены вообще. К таким видам промышленности, в частности можно отнести электронную промышленность. Так, по состоянию на 2020

год объем продаж российской электроники на мировом рынке не превышал 1% [Технологии из Петербурга, [www](#)].

Вместе с тем, именно наукоемкие отрасли промышленности являются мощным драйвером роста экономик государств, в которых такие отрасли промышленности развиты в достаточной мере сильно. Таким образом, система оценки уровня технологического развития отечественной промышленности должна включать в себя показатели по основным мировым инновационным технологическим направлениям, даже если они до настоящего времени не реализуются в отечественной промышленности. Такой подход, по мнению автора, может содействовать более объективной оценке уровня технологического развития отечественной промышленности.

В связи с этим, система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности должна включать в себя подсистемы показателей по всем основным видам промышленности, представленным в мировой экономике;

- 1) Следует особо отметить, что при разработке системы показателей оценки уровня технологического развития отечественной промышленности следует уделять внимание тому, чтобы в такую систему показателей оперативно могли быть внесены необходимые изменения, обусловленные появлением в мире принципиально новых технологий.
- 2) Система показателей уровня технологического развития отечественной промышленности должна включать в себя показатели, характеризующие уровень технологической кооперации внутри отечественной промышленности. Технологическая кооперация предприятий отечественной промышленности, по мнению автора данной статьи, в настоящее время развита недостаточно сильно. Вместе с тем, от уровня внутригосударственной технологической кооперации предприятий отечественной промышленности зависит общая эффективность функционирования промышленности России.

Заключение

В данной научной статье автором выявлены и предложены некоторые актуальные требования к системе показателей уровня технологического развития отечественной промышленности. Автором сделаны некоторые, необходимые на его взгляд, предложения по дальнейшему развитию системы показателей уровня технологического развития отечественной промышленности.

Библиография

1. Научно-технологическое развитие Российской Федерации. Показатели научно-технологического развития. URL: <https://xn--m1agf.xn--p1ai/indicators-and-ratings/#bydocs>
2. Официальный сайт Президента РФ. События. Совместное заседание Государственного Совета и Совета по науке и образованию. 24.12.2021 г. URL: <http://kremlin.ru/events/president/transcripts/67448>
3. Постановление Правительства РФ от 29.03.2019 № 377 (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 31.03.2020 № 390, от 31.03.2021 № 518, от 11.09.2021 № 1539) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации “Научно-технологическое развитие Российской Федерации”».
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 июля 2021 г. № 1913-р.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 января 2020 г. № 20-р.
6. Технологии из Петербурга. Спрос на контрактную электронику российского производства растет. URL: https://spbvedomosti.ru/news/country_and_world/tekhnologii-iz-peterburga-spros-na-kontraktnuyu-elektroniku-rossiyskogo-proizvodstva-rastet/
7. Технологическое развитие отраслей экономики. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189>

8. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».
9. Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 № 172-ФЗ.

Development of a system of indicators for assessing the level of technological development of domestic industry as a necessary condition for providing the growth of industrial production in the Russian Federation

Aleksandr A. Pokonov

PhD in Economics,
Siberian State University of Science and Technology,
660049, 82, Mira ave., Krasnoyarsk, Russian Federation;
e-mail: im-c@bk.ru

Abstract

At present, the authorities of the Russian Federation are allocating significant financial and other resources to intensify the process of scientific and technological development of Russia. In Russia, at the highest state level, it is recognized that the development of science and technology plays an important role at the present stage of development of Russia. In the past few years, the implementation of the state policy of Russia in the field of scientific and technological development has made it possible to achieve a certain qualitative increase in the level of technological development of the domestic industry. In this regard, at this stage of the economic and technological development of Russia, the development of a system of indicators for assessing the level of technological development of the domestic industry is of particular relevance. In order to identify and systematize the main requirements for the system of indicators of the level of technological development of the domestic industry, the author conducted a systematic analysis of the scientific literature on the issues of assessing the level of scientific and technological development of Russia. In this scientific article, the author identifies some relevant requirements for the system of indicators of the level of technological development of the domestic industry, presents some of the author's proposals for the further development of the system of indicators of the level of technological development of the domestic industry.

For citation

Pokonov A.A. (2021) Razvitie sistemy pokazatelei otsenki urovnya tekhnologicheskogo razvitiya otechestvennoi promyshlennosti kak neobkhodimoe uslovie dlya obespecheniya rosta promyshlennogo proizvodstva v Rossiiskoi Federatsii [Development of a system of indicators for assessing the level of technological development of domestic industry as a necessary condition for providing the growth of industrial production in the Russian Federation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (12A), pp. 590-595. DOI:10.34670/AR.2021.97.87.059

Keywords

Technological development, industry, enterprise, assessment of the level of technological development, indicators of the level of technological development.

References

1. Federal'nyi zakon «O strategicheskoy planirovani v Rossiiskoy Federatsii» ot 28.06.2014 № 172-FZ [Federal Law “On Strategic Planning in the Russian Federation” dated June 28, 2014 No. 172-FZ].
2. Nauchno-tekhnologicheskoye razvitiye Rossiiskoy Federatsii. Pokazateli nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya [Scientific and technological development of the Russian Federation. Indicators of scientific and technological development]. Available at: <https://xn--m1agf.xn--p1ai/indicators-and-ratings/#bydocs> [Accessed 02/02/2022]
3. Ofitsial'nyi sait Prezidenta RF. Sobytiya. Sovmestnoye zasedaniye Gosudarstvennogo Soveta i Soveta po nauke i obrazovaniyu. 24.12.2021 g. [Official website of the President of the Russian Federation. Developments. Joint meeting of the State Council and the Council for Science and Education. December 24, 2021]. Available at: <http://kremlin.ru/events/president/transcripts/67448> [Accessed 02/02/2022]
4. Postanovleniye Pravitel'stva RF ot 29.03.2019 № 377 (V redaktsii postanovlenii Pravitel'stva Rossiiskoy Federatsii ot 31.03.2020 № 390, ot 31.03.2021 № 518, ot 11.09.2021 № 1539) «Ob utverzhdenii gosudarstvennoy programmy Rossiiskoy Federatsii “Nauchno-tekhnologicheskoye razvitiye Rossiiskoy Federatsii”» [Resolution of the Government of the Russian Federation of March 29, 2019 No. 377 (As amended by the Decrees of the Government of the Russian Federation of March 31, 2020 No. 390, of March 31, 2021 No. 518, of September 11, 2021 No. 1539) “On approval of the state program of the Russian Federation “Scientific and technological development of the Russian Federation”].
5. Rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiiskoy Federatsii ot 14 iyulya 2021 g. № 1913-r [Decree of the Government of the Russian Federation of July 14, 2021 No. 1913-r].
6. Rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiiskoy Federatsii ot 17 yanvarya 2020 g. № 20-r [Decree of the Government of the Russian Federation dated January 17, 2020 No. 20-r].
7. Tekhnologii iz Peterburga. Spros na kontraktnuyu elektroniku rossiiskogo proizvodstva rastet [Technologies from St. Petersburg. Demand for Russian-made contract electronics is growing]. Available at: https://spbvedomosti.ru/news/country_and_world/tekhnologii-iz-peterburga-spros-na-kontraktnuyu-elektroniku-rossiyskogo-proizvodstva-rastet/ [Accessed 02/02/2022]
8. Tekhnologicheskoye razvitiye otraslei ekonomiki [Technological development of economic sectors]. Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189> [Accessed 02/02/2022]
9. Ukaz Prezidenta Rossiiskoy Federatsii ot 01.12.2016 g. № 642 «O Strategii nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya Rossiiskoy Federatsii» [Decree of the President of the Russian Federation of December 1, 2016 No. 642 “On the Strategy for Scientific and Technological Development of the Russian Federation”].