

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.16.81.031

Модернизация экономики и устойчивое развитие

Озова Залина Аслановна

Старший преподаватель кафедры высшей математики
и естественнонаучных дисциплин,
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
129090, Российская Федерация, Москва, ул. Мещанская, 9/14;
e-mail: zalina.dysheva@yandex.ru

Аннотация

В данной статье представлены результаты анализа взаимосвязи между модернизацией экономики и устойчивым развитием. Актуальность исследования обусловлена распространением Целей устойчивого развития ООН, которые легли в основу реализации стратегии устойчивого развития не только в экономике в целом, но и в отдельных предприятиях. Рассмотрены особенности устойчивого развития и понятие «зеленая экономика». Проанализировано развитие возобновляемых источников энергии как примера модернизации энергетической промышленности для достижения Целей устойчивого развития. Проанализирована роль государственного стимулирования инновационной деятельности как сферы, которая обеспечивает модернизацию российской экономики и реализацию стратегии устойчивого развития.

Для цитирования в научных исследованиях

Озова З.А. Модернизация экономики и устойчивое развитие // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 4А. С. 471-476. DOI: 10.34670/AR.2022.16.81.031

Ключевые слова

Устойчивое развитие, модернизация экономики, зеленая экономика, цели устойчивого развития, инновационная деятельность, цифровизация экономики.

Введение

На сегодняшний день для каждой компании промышленного сектора национальной экономики Российской Федерации важно формирование такой модели корпоративного управления, при которой в равной степени будут удовлетворены потребности и интересы всех заинтересованных лиц, как рабочего персонала, менеджмента, акционеров, так и общества с органами государственной власти. Одним из механизмов эффективного корпоративного управления, позволяющих создавать фундамент для реализации стратегии устойчивого развития, выступает модернизация объектов производства, которые снижают выбросы вредных веществ в окружающую среду.

Устойчивое развитие экономики совпадает с характеристикой понятия «зеленой экономики». В ее концепции подразумевается вектор устойчивого развития экономики, который обеспечивается при помощи разработки и практического применения инновационных «зеленых технологий» хозяйствующими субъектами, финансовыми институтами и организация общественного сектора [Зомонова, 2016].

Главным преимуществом развития концепции «зеленой экономики» является то, что внедрение принципов экологической безопасности требует разработки инноваций и зеленых технологий. Несмотря на необходимость капитальных расходов, их применение способствует повышению экономической эффективности производственной деятельности предприятий, что положительно сказывается на их финансовом результате [Мидлер, 2021].

Основная часть

Внедрение концепции зеленой экономики компаниями в рамках устойчивого развития заключается в желании оптимизировать расходы, обеспечить экологическую безопасность, а также увеличить стоимость бренда и лояльности стейкхолдеров из-за удовлетворения экологических требований последних. Ее принципы имеют высокую степень положительного влияния как на развитие предприятий по отдельности, так и при обеспечении повышения уровня качества жизни населения.

Например, наиболее популярным направлением развития зеленой экономики в российской практике являются капитальные инвестиции нефтегазовых компаний в строительство объектов возобновляемых источников энергии с целью диверсификации рисков и повышения стоимости бренда при реализации политики корпоративной социальной ответственности [Сайфутдинова, 2019].

Следование тренду зеленой трансформации мировой энергетики приведет к таким положительным изменениям, как снижение выбросов вредных веществ в атмосферу; диверсификация рисков топливно-энергетического баланса; повышение уровня энергоэффективности в промышленном секторе экономики.

В итоге наблюдается увеличение выработки электроэнергии на солнечных и ветровых электростанциях в России (рис. 1).

Данная тенденция, в свою очередь, совпадает с общим видением предприятий промышленного сектора российской экономики и органами власти Правительства РФ необходимости проведения модернизации экономики с целью реализации стратегии устойчивого развития. Данный вектор способствует повышению конкурентоспособности экономики страны, увеличению инвестиционной привлекательности и климата.

С целью устойчивого развития России проводятся активные процессы модернизации промышленности и производственного сектора экономики. В основе данной трансформации применяются инструменты цифровизации, цифровые технологии, инновации, роботизированная техника и высокоинтеллектуальные информационные системы.

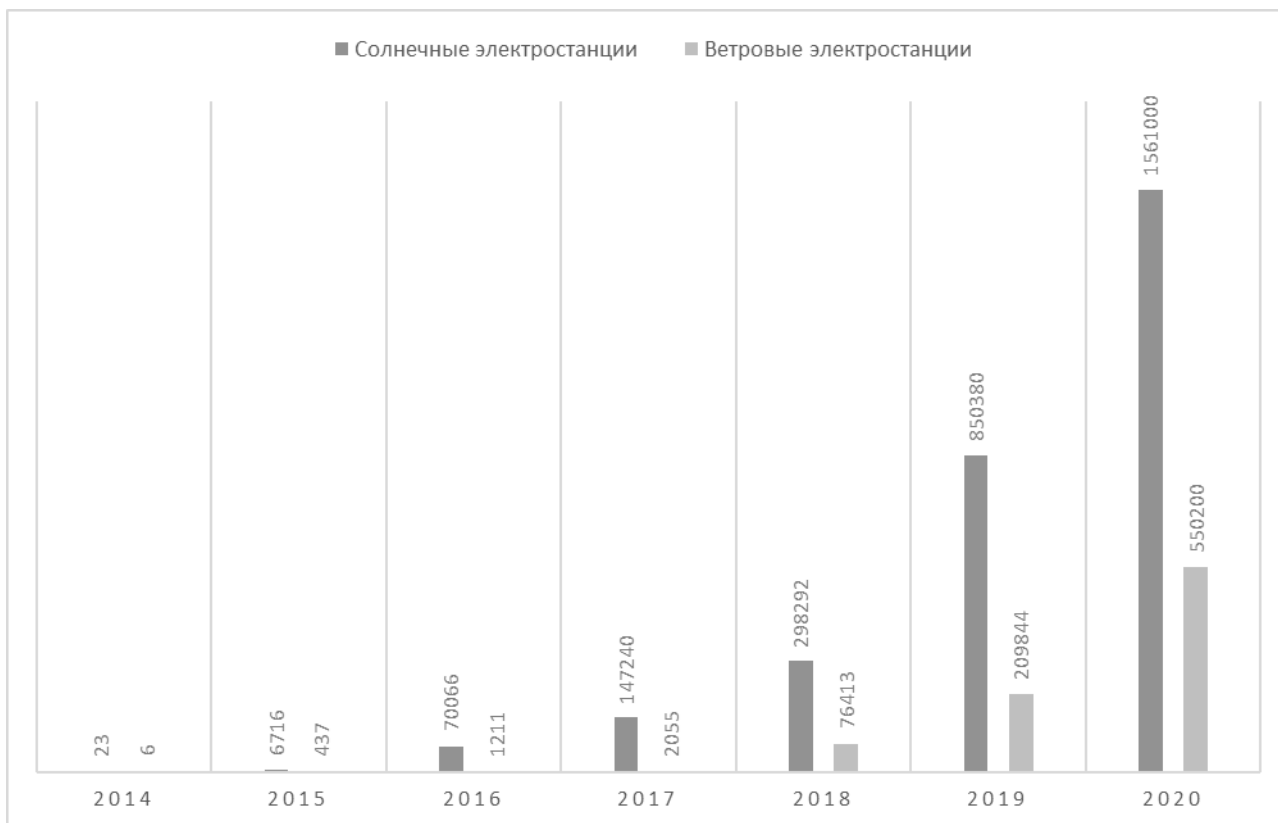


Рисунок 1 – Динамика объема выработки электроэнергии при помощи возобновляемых источников энергии в России в период 2014–2020 гг., тысяч кВтч [Рынок электроэнергии и мощности, www]

Предприятия российской экономики ведут активную инвестиционную и инновационную деятельность. Ими осуществляются инвестиции в основной капитал с целью разработки и реализации инновационных проектов. Продукты данной деятельности используются в качестве инноваций и новых технологий, совершенствующих производственные процессы на объектах производства.

Помимо предприятий, которые осуществляют капитальные вложения в организацию производства инновационной продукции, активную роль в финансировании модернизации экономики с целью устойчивого развития и цифровой трансформации занимает государство. Расходы государства на НИОКР с каждым годом увеличиваются (рис. 2).

В период с 2018 по 2020 г. объем государственного финансирования НИОКР увеличился с 420,5 млрд рублей до 549,6 млрд рублей. Основная статья расходов – прикладные исследования, объем которых в 2020 г. составил 346,4 млрд рублей. Внутренние затраты предприятий на научно-исследовательские работы в 2020 г. составили 1,174 трлн рублей. В 2018 г. объем такого финансирования составлял 1,028 трлн рублей. Благодаря этому в 2020 г. было выдано 28788 патентов, однако это меньше, чем в 2018 г., – 35744 патентов.

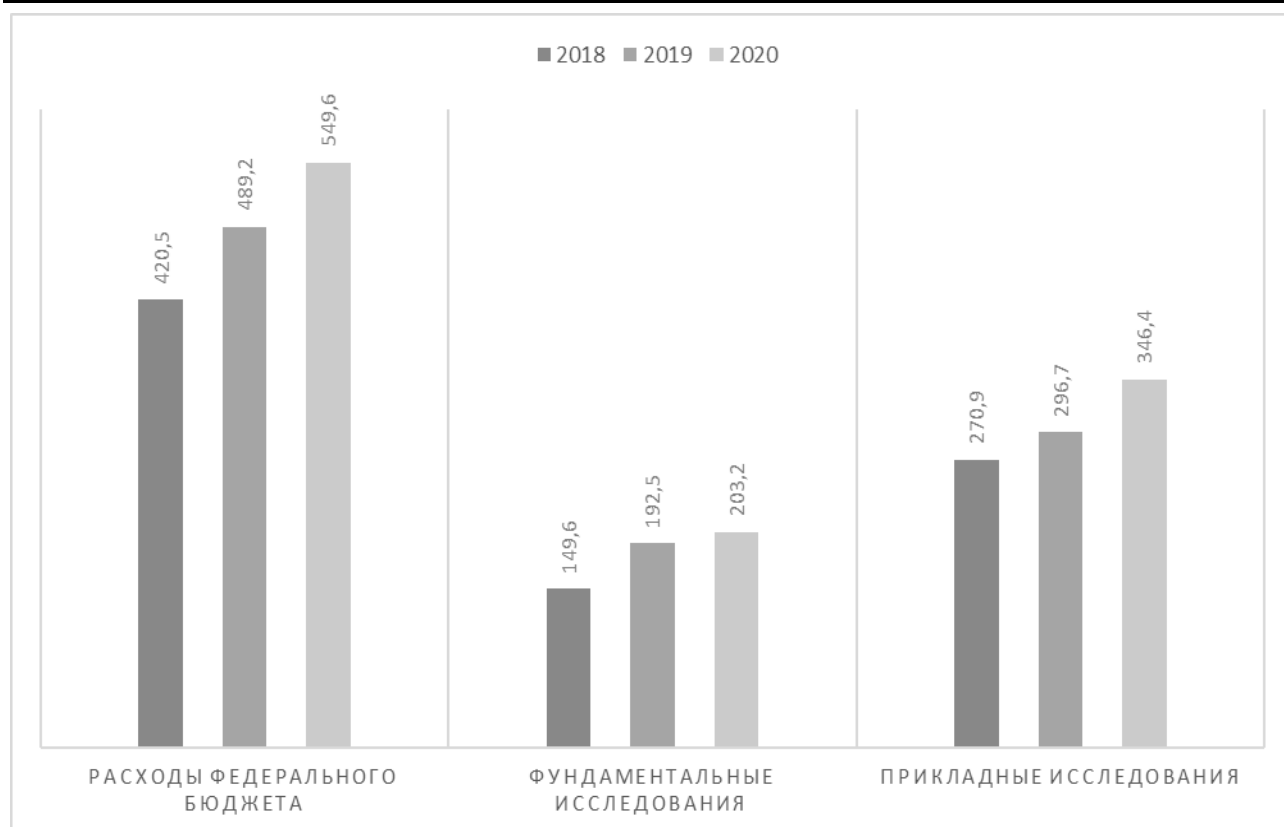


Рисунок 2 – Динамика государственного финансирования НИОКР, млрд рублей [Абдрахманова и др., 2021]

Главными результатами государственной стратегии поддержки инновационной сферы и цифровизации российской экономики при ее модернизации и устойчивого развития выступают¹ стимулирование экономического роста и снижение материалоемкости производства; массовая автоматизация и роботизация производственной деятельности; стимулирование роста эффективности и производительности труда; повышение уровня прозрачности экономической деятельности организаций и их финансовых операций; повышение угрозы развития проблемы социально-экономического неравенства.

Заключение

Таким образом, понятия «модернизация экономики» и «устойчивое развитие» взаимосвязаны между собой, поскольку первое стимулирует второе, а второе – первое. Для экономики Российской Федерации важно активное участие государства в поддержке развития инновационной сферы. Это обеспечивает формирование новых технологий и инноваций, которые ложатся в основу цифровой трансформации производства и перехода предприятий к модели «зеленой экономики». Как итог, Цели устойчивого развития достигаются путем модернизации производственных процессов российских компаний.

¹ Ивановский Б.Г. Социально-экономические последствия развития цифровых технологий // Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература. 2018. №4.

Библиография

1. Абдрахманова Г.И. и др. Цифровая экономика: 2021: краткий статистический сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2021. 124 с.
2. Андреева Л., Миргородская Е. Взгляд на системную конкурентоспособность как доминанту устойчивого развития экономики // Экономист. 2004. № 1. С. 31.
3. Зомонова Э.М. Понятие и принципы «зеленой» экономики // АНИ: экономика и управление. 2016. № 1 (14). С. 13-17.
4. Иванова Н. Национальная инновационная система // Вопросы экономики. 2001. № 7. С. 34-46.
5. Ивановский Б.Г. Социально-экономические последствия развития цифровых технологий // Социальные и гуманитарные науки: отечественная и зарубежная литература. 2018. № 4.
6. Мидлер Е.А. Методология оценки инструментов зеленого банкинга на развивающихся рынках // Ученые записки Международного банковского института. 2021. № 3 (37). С. 58-68.
7. Рынок электроэнергии и мощности. URL: <https://www.np-sr.ru/ru/market/vie/index.htm>.
8. Сайфутдинова Г.Б. Применение возобновляемых источников энергии в ресурсосбережении российской энергетики // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2019. № 4-3.

Economic modernization and sustainable development

Zalina A. Ozova

Senior Lecturer of the Department of higher mathematics
and natural sciences,
Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
129090, 9/14 Meshchanskaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: zalina.dysheva@yandex.ru

Abstract

The article presents the results of the analysis of the interaction between the modernization of the economy and sustainable development. The relevance of the study is due to the spread of the UN Sustainable Development Goals, which formed the basis for the implementation of the sustainable development strategy not only in the economy and industries, but also in individual enterprises. The paper considers the features of sustainable development and the concept of "green economy". The development of renewable energy sources is analyzed as an example of the modernization of the energy industry to achieve the Sustainable Development Goals. The role of state stimulation of innovation activity as a sphere that ensures the modernization of the Russian economy and the implementation of a sustainable development strategy is analyzed.

For citation

Ozova Z.A. (2022) Modernizatsiya ekonomiki i ustoichivoe razvitie [Economic modernization and sustainable development]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (4A), pp. 471-476. DOI: 10.34670/AR.2022.16.81.031

Keywords

Sustainable development, modernization of the economy, green economy; sustainable development goals, innovative activity, digitalization of the economy.

References

1. Abdrakhmanova G.I. et al. (2021) *Tsifrovaya ekonomika: 2021: kratkii statisticheskii sbornik* [Digital Economy: 2021: A Brief Statistical Collection]. Moscow: High School of Economics.
2. Andreeva L., Mirgorodskaya E. (2004) *Vzglyad na sistemnyu konkurentosposobnost' kak dominantu ustoichivogo razvitiya ekonomiki* [A look at systemic competitiveness as a dominant of sustainable economic development]/. *Ekonomist* [Economist], 1, p. 31.
3. Ivanova N. (2001) *Natsional'naya innovatsionnaya sistema* [National innovation system]. *Voprosy ekonomiki* [Questions of Economics], 7, pp. 34-46.
4. Ivanovskii B.G. (2018) *Sotsial'no-ekonomicheskie posledstviya razvitiya tsifrovyykh tekhnologii* [Socio-economic consequences of the development of digital technologies]. *Sotsial'nye i gumanitarnye nauki: otechestvennaya i zarubezhnaya literature* [Social and humanitarian sciences: domestic and foreign literature], 4.
5. Midler E.A. (2021) *Metodologiya otsenki instrumentov zelenogo bankinga na razvivayushchikhsya rynkakh* [Methodology for evaluating green banking tools in emerging markets]. *Uchenye zapiski Mezhdunarodnogo bankovskogo institute* [Scientific notes of the International Banking Institute], 3 (37), pp. 58-68.
6. *Rynok elektroenergii i moshchnosti* [Electricity and capacity market]. Available at: <https://www.npsr.ru/ru/market/vie/index.htm> [Accessed 13/03/2022].
7. Saifutdinova G.B. (2019) *Primenenie vozobnovlyaemykh istochnikov energii v resursoberezhonii rossiiskoi energetiki* [The use of renewable energy sources in the resource saving of the Russian energy industry]. *Mezhdunarodnyi zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk* [International Journal of the Humanities and Natural Sciences], 4-3.
8. Zomonova E.M. (2016) *Ponyatie i printsipy "zelenoi" ekonomiki* [The concept and principles of "green" economy]. *ANI: ekonomika i upravlenie* [API: economics and management], 1 (14), pp. 13-17.