

3. Buhgalterskij uchet. MSFO [Elektronnyj resurs] // Min-vo finansov Resp. Belarus'. – Rezhim dostupa: <https://minfin.gov.by/>. – Data dostupa: 16.10.2023.

4. Mezhdunarodnaya sistema finansovoj otchetnosti i bezopasnost' mezhdunarodnyh raschetov [Elektronnyj resurs] // Elektronnaya biblioteka BGU. – Rezhim dostupa: <https://elib.bsu.by/bitstream/>. – Data dostupa: 16.10.2023.

5. Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo v oblasti MSFO [Elektronnyj resurs] // Min-vo finansov Resp. Belarus'. – Rezhim dostupa: <https://minfin.gov.by/>. – Data dostupa: 16.10.2023.

© Petrusha L.A., Divina D.A., 2023

УДК 330

ESG КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ»

М. Р. Пильковская, А. С. Мелькова
Научный руководитель: Е. П. Корсак

Белорусский национальный технический университет
Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 65
margo.pilkovskaya@mail.ru

В последнее время все больше компаний заботиться об экологичности и устойчивости своей деятельности производства. В статье рассматриваются ESG-принципы, их понятие и развитие, а также развитие «зеленой» экономики и становление ее на мировом рынке.

Ключевые слова: Принципы ESG, устойчивое развитие, «зеленая экономика».

ESG AS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE "GREEN ECONOMY"

M. R. Pilkovskaya, A. S. Melkova
Scientific supervisor: E. P. Korsak

Belarusian National Technical University
Republic of Belarus, Minsk, Independence Ave., 65
margo.pilkovskaya@mail.ru

Recently, more and more companies have been taking care of the environmental friendliness and sustainability of their production activities. The article discusses the ESG principles, its concept and development, as well as the development of the "green" economy and its formation on the world market.

Key words: ESG principles, sustainable development, "green economy".

В последние годы все более актуальными становятся глобальные проблемы, такие как потепление климата, загрязнение окружающей среды и выбросы углекислого газа. Многие компании адаптировали стратегии устойчивого развития и раскрыли экологическую, социальную и управленческую информацию (ESG), что привело к фундаментальным изменениям в бизнес-моделях и теории управления.

Экологические, социальные и управленческие принципы – обычно сокращенно (ESG) – это стратегия развития компании, с помощью которой можно оценить влияние бизнеса или страны на общество и их влияние на экологическую устойчивость [1].

Проблемы, связанные с изменением численности населения, изменением климата и нехваткой ресурсов, превратили глобальное устойчивое развитие в неотложную проблему, которая привлекла значительное внимание во всем мире. В то же время, руководствуясь принципами зеленого развития, повышение эффективности «зеленой» экономики служит стимулом для достижения социального устойчивого развития и качественного экономического роста.

Среди международных и национальных организаций, правительств, регулирующих органов, инвесторов и потребителей возросло стремление к переходу к более устойчивой, этичной, ресурсосберегающей, низкоуглеродной, «зеленой» экономике, в основе которой лежат факторы ESG.

Внедряя практику ESG, предприятия могут изучить пути повышения региональной эффективности «зеленой» экономики на корпоративном уровне. Этот подход имеет не только практическую ценность, но и значительные теоретические последствия.

«Зеленая» экономика – это механизм, который приводит главным образом к улучшению и развитию благосостояния людей, снижению экологических рисков. С точки зрения экологических выгод, это улучшает климат за счет уменьшения загрязнения. Оно также играет важную роль в обеспечении занятости и инвестиционных возможностей, предоставлении материальных и людских ресурсов и возможностей, что приводит к ликвидации бедности и обездоленности, а также неравенства между социальными классами, что, в свою очередь, позволяет сохранять ресурсы таким образом, чтобы служить будущим поколениям и обеспечивать их будущее.

Это долгосрочная стратегия для национальной экономики, направленная на преодоление кризисов и достижение экономического подъема, поскольку «зеленая» экономика стремится обеспечить подходящие «зеленые рабочие места» для всех. «Зеленые рабочие места» означают обеспечение снижения воздействия компаний и секторов экономики на окружающую среду и приводят к снижению его уровней до допустимых пределов.

«Зеленая» экономика направлена также на значительное снижение экологических рисков и нехватки ресурсов. Таким образом, могут быть внедрены низкие уровни выбросов углерода, рациональное использование ресурсов и социальная интеграция. В этом контексте «зеленая» экономика может использовать новые альтернативы, такие как использование энергии ветра. Энергия ветра может удовлетворить 47 % потребностей в электроэнергии, 25 % – в отоплении и 22 % – в транспорте.

Активное развитие повестки устойчивого развития в последние годы наблюдается во всех регионах мира. Традиционно флагманом «зеленой» экономики считаются западные рынки, однако бурный рост числа инициатив в данной сфере происходит также и на Востоке.

Китай в рамках 14-го пятилетнего плана включил обязательство по углеродной нейтральности к 2060 году, наряду с их видением комплексного, структурного и управляемого подхода к разработке политики в области зеленой экономики [2].

Швеция достигла своей цели к 2020 году – обеспечить 50 % возобновляемой электроэнергии на восемь лет раньше срока – благодаря давней и прогрессивной политике гендерного равенства в частном и государственном управлении.

Если говорить о Беларуси, ее правительство в целом планирует следовать стандартам ESG для развития «зеленой» экономики или, по крайней мере, использовать его модель в качестве образца. Стратегические цели Плана действий Беларуси предусматривают развитие инклюзивной и интеллектуальной цифровой «зеленой» экономики, способствующей экономическому росту [3].

В Беларуси постепенно развивается «зеленый банкинг».

Приорбанк – пример инициативы «зеленого банкинга» в Беларуси. Банк представил новый вид кредитования, который позволяет потребителям покупать только энергоэффективные, водо- и теплоэффективные продукты [4].

По сравнению с Европой Беларуси предстоит пройти долгий путь в стимулировании инвестиций в ESG, регулировании прибыльного бизнеса по «зеленой» экономике и продвижении к прозрачности.

В этом отношении система соблюдения принципов устойчивого развития Беларуси предоставляет публичным компаниям возможность серьезно относиться к своему социальному, экологическому и управленческому воздействию, выходящему за рамки требований инвесторов. ESG, безусловно, останутся в Беларуси, и компании, которые воспользуются этой возможностью, раскроют свой потенциал для процветания в условиях нового мирового порядка [5].

Для содействия созданию предприятий ESG правительства могли бы рассмотреть вопрос о создании и развитии систем бухгалтерской проверки, аудита и обязательного раскрытия информации о построении ESG. Это заставит компании повышать уровень построения ESG. Чем выше уровень ESG-строительства предприятий, тем выше эффективность "зеленой" экономики страны.

Правительство может сыграть значительную роль в повышении эффективности "зеленой" экономики, приняв ряд мер. Во-первых, увеличение субсидий на сокращение загрязнения предприятиями, загрязняющими окружающую среду, может стимулировать их к осуществлению экологически чистых и низкоуглеродных преобразований, тем самым улучшая их конструкцию ESG. Это, в свою очередь, способствует повышению эффективности "зеленой" экономики. Чтобы побудить предприятия уделять приоритетное внимание строительству ESG, правительство могло бы рассмотреть вопрос об установлении ориентира для поощрения и субсидирования различных уровней строительства ESG.

Темпы роста строительства ESG на предприятиях в сочетании с ростом экологической экономической эффективности и финансовых бюджетных расходов могут быть использованы для определения методов и стандартов вознаграждения и субсидирования

Строительство ESG в разных местах. Например, если компания продемонстрирует увеличение уровня разработки ESG на один процентный пункт, ее налоговые поступления могут снизиться на несколько процентных пунктов или единиц в качестве формы вознаграждения. Эти меры создают благоприятную среду для активного участия предприятий в строительстве ESG, способствуя повышению эффективности "зеленой" экономики.

По мере того как мир движется к "зеленой" экономике, компании, которые не внедряют устойчивые методы, рискуют упустить возможности для бизнеса и столкнуться с юридическими и репутационными рисками. Поэтому для компаний крайне важно учитывать соображения ESG в своей деятельности и отчетности.

Список использованных источников

1. Стратегия ESG [Электронный ресурс] // ESG-стратегия. – Режим доступа: https://issledovanie_otkryvaya_novye_gorizonty_esg_kept_alliance.pdf/. – Дата доступа: 16.10.2023.
2. Зеленая экономика в Китае [Электронный ресурс] // Справочник от автор24. – Режим доступа: https://spravochnick.ru/gosudarstvennoe_i_municipalnoe_upravlenie/zelenaya_ekonomika_v_kitae/. – Дата доступа: 16.10.2023.
3. Зеленая экономика в Беларуси – на что идут средства и кто их выделяет? [Электронный ресурс] // Мин-во финансов Респ. Беларусь. Режим доступа: <https://myfin.by/stati-view/zelenaa-ekonomika-v-belarusi-na-cto-idut-sredstva-i-kto-ih-vydelayet>. – Дата доступа: 16.10.2023.
4. Зеленый банкинг [Электронный ресурс] // Банковский вестник. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/pdf/articles/10842.pdf/>. – Дата доступа: 15.10.2023.
5. Устойчивое развитие [Электронный ресурс] // Мин-во иностранных дел Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://mfa.gov.by/multilateral/sdg/>. – Дата доступа: 16.10.2023.

References

1. Strategiya ESG [Elektronnyj resurs] // ESG-ctrategiya. – Rezhim dostupa: https://issledovanie_otkryvaya_novye_gorizonty_esg_kept_alliance.pdf/. – Data dostupa: 16.10.2023.
2. Zelenaya ekonomika v Kitae [Elektronnyj resurs] // Spravochnik ot avtor24. – Rezhim dostupa: https://spravochnick.ru/gosudarstvennoe_i_municipalnoe_upravlenie/zelenaya_ekonomika_v_kitae/. – Data dostupa: 16.10.2023.

3. Zelenaya ekonomika v Belarusi – na chto idut sredstva i kto ih vydelyaet? [Elektronnyj resurs] // Min-vo finansov Resp. Belarus'. Rezhim dostupa: <https://myfin.by/stati/-view/zelenaa-ekonomika-v-belarusi-na-cto-idut-sredstva-i-kto-ih-vydelaet>. – Data dostupa: 16.10.2023.

4. Zelenyj banking [Elektronnyj resurs] // Bankovskij vestnik. – Rezhim dostupa: <https://www.nbrb.by/bv/pdf/articles/10842.pdf> /. – Data dostupa: 15.10.2023.

5. Ustojchivoe razvitie [Elektronnyj resurs] // Min-vo inostrannyh del Resp. Belarus'. – Rezhim dostupa: <https://mfa.gov.by/mulateral/sdg/>. – Data dostupa: 16.10.2023.

© Pilkovskay M.R., Melkova A.S., 2023

УДК 338.2

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

М. А. Ранский, С. Л. Властопуло
Научный руководитель: О. В. Гостева, к. э. н., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологии
им. ак. М. Ф. Решетнева»
Российская Федерация, 660037, г. Красноярск, просп. им. Газеты «Красноярский рабочий», 31
maxim.ranskiy@mail.ru

В данной статье рассматриваются особенности квантовых технологий, их преимущество, важность и потенциал использования в современном мире, а также представлены стратегические и инновационные возможности внедрения и развития предприятий, благодаря использованию квантовых технологий.

Ключевые слова: квантовые технологии, квантовый компьютер, стратегии развития.

PROBLEMS OF USING QUANTUM TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL ENTERPRISES

M. A. Ranskiy, S. L. Vlastopylo
Supervisor: O. V. Gosteva, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
31, Krasnoyarsky Rabochy Av., Krasnoyarsk, 660037, Russian Federation
maxim.ranskiy@mail.ru

This article discusses the features of quantum technologies, their advantage, importance and potential use in the modern world, as well as presents strategic and innovative opportunities for the introduction and development of enterprises through the use of quantum technologies.

Keywords: quantum technologies, quantum computer, development strategies.

В настоящее время квантовые технологии являются одной из самых актуальных и перспективных областей науки и техники. Они открывают новые возможности в области вычислений, связи и криптографии, которые недоступны для классических систем. Квантовая технология – перспективная область физики, занимающаяся изучением квантовой механики и разработкой инноваций на основе кванта – неделимой частицы, атома или фотона. Привычные для нас смартфоны и плоские телевизоры – результат изучения квантовых технологий.