

УДК 338.45 DOI: 10.14451/1.225.37

Методический подход к оценке результативности инноваций в контексте устойчивого развития нефтегазового предприятия

© 2023 **Курушина Елена Викторовна**

Доктор экономических наук, доцент Тюменский индустриальный университет (ТИУ), Россия, Тюмень.

E-mail: kurushinaev@tyuiu.ru

© 2023 **Воронин Александр Владимирович**

Доктор экономических наук, профессор Тюменский индустриальный университет (ТИУ), Россия, Тюмень.

E-mail: voroninav@tyuiu.ru

© 2023 **Дружинина Ирина Васильевна**

Кандидат социологических наук, доцент Тюменский индустриальный университет (ТИУ), Россия, Тюмень.

E-mail: druzhininaiv@tyuiu.ru

Ключевые слова: цели устойчивого развития, нефтегазовые компании, оценка инноваций.

В статье проведен контент-анализ целей устойчивого развития, декларированных крупнейшими нефтегазовыми компаниями, включая Роснефть, Лукойл и Газпром. Предложен методический подход формирования системы частных показателей и обобщенной оценки результативности инноваций с позиций достижения этих целей. Подход предназначен для совершенствования механизма устойчивого развития.

В 2015 г. всеми государствами-членами Организации объединенных наций были приняты 17 целей устойчивого развития в качестве Повестки на ближайшие 15 лет. Среди важнейших экономических целей декларируются развитие по пути индустриализации, инфраструктурного оснащения, внедрения инноваций. Достижение экономического роста как одного из приоритетов выступает условием обеспечения достой-

ной работой, а обеспечение недорогостоящей и чистой энергией – сокращения неравенства. В числе целей социального развития названы хорошее здоровье и благополучие, а экологического развития – борьба с изменениями климата [8].

Предприятия нефтегазового сектора экономики России декларируют в своей деятельности курс на устойчивое развитие и на постоянной осно-

ве публикуют свои отчеты. На основе контент-анализа были выявлены приоритеты в области устойчивого развития трех крупнейших нефтегазовых компаний России – Роснефти [4], Лукойла [6] и Газпрома [5]. Результаты анализа приведены в таблице 1.

В соответствии с декларируемыми целями ООН, нефтегазовые компании определяют основные направления их достижения при формировании планов инновационного развития. Например, компания Роснефть для достижения цели обеспечения недорогостоящей и чистой энергией делает ставку на инновации по повышению энергоэффективности по всем направлениям деятельности, надежность в поставках энергии по конкурентоспособной цене. Главным направлением экономического роста и предоставления достойной работы населению выступает техническая модернизация, создание новых производств в компании и высокопроизводительных рабочих мест, выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью. В целях обеспечения хорошего здоровья и благополучия своих сотрудников Роснефть стремится к созданию комфортных условий труда, снижению аварийности и смертельного травматизма до нуля. Достижение цели по борьбе с изменениями климата Компания видит в сокращении выбросов вредных веществ, в развитии газового сектора добычи как более экологичного топлива, в углублении переработки углеводородного сырья [4, с. 4–5].

Реализуя Программу инновационного развития, Роснефть добилась определенных успехов в направлении устойчивого развития. За последние два года Компания на 11% сократила в абсолютном выражении выбросы парниковых газов. Объем «зеленых инвестиций» составил 57 млрд руб. На обеспечение безопасных условий труда в 2022 г. Роснефть направила 43,7 млрд руб. Добыча углеводородов как главное направление экономического роста за 2021–2022 гг. возросла на 2,2%. При этом опережающими темпами развивалась газодобыча, рост доли которой за тот же период составил 15% [2]. В области повышения энергоэффективности и энергосбережения

за 2019–2021 гг. компания сократила, по нашим оценкам, общее энергопотребление более чем на 7%, а электропотребление – почти на 12%.

В Программе инновационного развития в качестве ключевых фигурирует только часть показателей, ориентированных на достижение декларируемых целей устойчивого развития. Это доля продукции с высокой добавленной стоимостью и доля добычи углеводородов с применением инновационных технологий. В качестве других ориентиров выступают показатели производительности труда и удельных затрат в секторах добычи и переработки, а также доля финансирования НИОКР в выручке предприятия [7].

Для повышения результативности деятельности в области устойчивого развития на основе инноваций авторы предлагают использование более широкого спектра показателей, рассчитываемых на основе отчетности нефтегазового предприятия.

Система частных показателей для оценки результативности инноваций с позиции достижения целей устойчивого развития Роснефти:

Цель № 3: Хорошее здоровье и благополучие.

- коэффициент снижения травматизма;
- коэффициент снижения аварийности.

Цель № 7: Недорогостоящая и чистая энергия.

- коэффициенты повышения энергоэффективности (по видам энергоносителей).

Цель № 8: Достойная работа и экономический рост.

- коэффициент роста числа высокопроизводительных рабочих мест;
- коэффициент роста продукции с высокой добавленной стоимостью.

Цель № 13: Борьба с изменениями климата.

- коэффициент роста природного газа и продукции нефтехимии в общем выпуске;

Таблица 1. Цели устойчивого развития крупнейших российских нефтегазовых компаний в соответствии с Повесткой ООН.

Цели устойчивого развития ООН	Роснефть	Лукойл	Газпром
1. Ликвидация нищеты			
2. Ликвидация голода			
3. Хорошее здоровье и благополучие	✓		✓
4. Качественное образование		✓	✓
5. Гендерное равенство		✓	
6. Чиста вода и санитария		✓	
7. Недорогостоящая и чистая энергия	✓	✓	✓
8. Достойная работа и экономический рост	✓	✓	✓
9. Индустриализация, инновации и инфраструктура		✓	✓
10. Уменьшение неравенства			
11. Устойчивые города и населенные пункты			
12. Ответственное потребление и производство		✓	
13. Борьба с изменениями климата	✓	✓	✓
14. Сохранение морских экосистем		✓	
15. Сохранение экосистем суши		✓	
16. Мир, правосудие и эффективные институты			
17. Партнерство в интересах устойчивого развития	✓	✓	

* Приоритетные цели устойчивого развития, которые соотносятся с ключевыми показателями компании.

– коэффициенты снижения выбросов (по видам).

Для обобщенной оценки на основе n -го количества частных показателей (p_i) необходимо, во-первых, привести их к сопоставимому виду и, во-вторых, выбрать способ сверстки. Сопоставимость может быть обеспечена переходом от абсолютных величин – к относительным, что достигается либо использованием динамических величин (например, коэффициентов прироста), либо путем нормализации, как способа масштабирования данных. При этом все частные показатели должны быть преобразованы в величины прямого влияния, когда лучшим значением будет максимальное.

В качестве способа сверстки чаще всего применяют мультипликативные и аддитивные, используя при этом среднеарифметические [1], среднегеометрические [9; 10] и средневзвешенные [3] величины. Использование среднегеометрических величин ($P_{ст}$) в рамках мультипликативного способа сверстки следует считать целесооб-

разным при формировании компаниями однополярных программных целей, например, при ориентации деятельности только на устойчивое развитие (1).

$$P_{ст} = \sqrt[n]{\prod p_i}. \quad (1)$$

В случае, когда деятельность компании (включая инновационную) дополнительно ориентирована на другие программные и стратегические документы, такие как национальные проекты и стратегии РФ, возникает необходимость в составлении когнитивных карт или таблиц, позволяющих определить значимость той или иной цели. В таблице 2 представлено обоснование значимости целей устойчивого развития для ПАО «Газпром» в соответствии с отчетностью компании [5, с. 48–59].

Как видно из таблицы 2, часть приоритетных целей устойчивого развития (третья, четвертая, восьмая и девятая цели) имеют более высокую значимость для Газпрома (поскольку соответ-

Таблица 2. Значимость целей развития для ПАО «Газпром» в соответствии с Повесткой ООН и национальными проектами Российской Федерации.

Цели устойчивого развития ООН	Приоритетные цели ООН для Газпрома	Национальные цели РФ	Значимость приоритетных целей
1. Ликвидация нищеты		✓	
2. Ликвидация голода		✓	
3. Хорошее здоровье и благополучие	✓	✓	✓✓
4. Качественное образование	✓	✓	✓✓
5. Гендерное равенство			
6. Чиста вода и санитария		✓	
7. Недорогостоящая и чистая энергия	✓		✓
8. Достойная работа и экономический рост	✓	✓	✓✓
9. Индустриализация, инновации и инфраструктура	✓	✓	✓✓
10. Уменьшение неравенства		✓	
11. Устойчивые города и населенные пункты		✓	
12. Ответственное потребление и производство		✓	
13. Борьба с изменениями климата	✓	✓	✓
14. Сохранение морских экосистем		✓	
15. Сохранение экосистем суши		✓	
16. Мир, правосудие и эффективные институты		✓	
17. Партнерство в интересах устойчивого развития		✓	

ствуют целям ряда национальных проектов РФ), включая следующие:

- хорошее здоровье и благополучие (национальные проекты «Здравоохранение», «Демография», «Экология»);
- качественное образование (национальный проект «Образование»);
- достойная работа и экономический рост (национальный проект «Малое и среднее предпринимательство»);
- индустриализация, инновации и инфраструктура (национальные проекты «Экология», «Жилье и городская среда»).

Проведенный контент-анализ целей развития Газпрома позволяет определить веса частных показателей (w_i), характеризующих достижение целей устойчивого развития. Совокупный вес частных показателей по каждой из целей (то есть вес целей), включая третью, четвертую, восьмую и девятую, составляет 0,2, а по седьмой и тринадцатой – 0,1. Вес каждого частного

показателя определяется путем деления веса соответствующей цели на количество частных показателей, характеризующих ее достижение. Таким образом, обобщающий показатель результативности инноваций с позиций устойчивого развития для нефтегазовой компании будет сформирован с использованием аддитивного способа сверстки и расчетом средневзвешенной арифметической величины (P_{CB3}) по формуле (2).

$$P_{CB3} = \sum_{i=1}^n p_i \times w_i. \quad (2)$$

Сформированная таким образом оценка результативности инноваций с позиции достижения декларируемых целей устойчивого развития может быть использована при обосновании плана мероприятий инновационного развития. Помимо оценки коммерческой эффективности, ориентированной в большей степени на текущие задачи предприятия, учет достижения целей устой-

чивого развития позволяет устанавливать приоритетность в финансировании инноваций на основе успешности решения стратегических задач. Такой подход направлен на совершенствование

механизма устойчивого развития в рамках реализации инновационной политики не только предприятий нефтегазового сектора экономики, но и всей промышленности.

Библиографический список

1. Аверина О. И., Гудкова Д. Д. Анализ и оценка устойчивого развития предприятия // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 1–3. – С. 10–19.
2. Годовой отчет ПАО НК «Роснефть» за 2022 год «Технологии лидерства» / Официальный сайт ПАО НК «Роснефть». – URL: https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/a_report_2022.pdf (дата обр. 15.07.2023).
3. Кузнецова Е. Ю., Кузнецов С. В. Оценка устойчивого развития промышленного предприятия // Вестник УрФУ. Серия: Экономика и управление. – 2019. – Т. 18, № 2. – С. 186–209.
4. Отчет в области устойчивого развития за 2021 год. / Официальный сайт ПАО НК «Роснефть». – URL: <https://www.rosneft.ru/Development/reports> (дата обр. 15.07.2023).
5. Отчет Группы Газпром о деятельности в области устойчивого развития за 2021 год / Официальный сайт ПАО «Газпром». – URL: <https://www.gazprom.ru/f/posts/57/982072/sustainability-report-ru-2021.pdf> (дата обр. 15.07.2023).
6. Отчет об устойчивом развитии 2022 / Официальный сайт ПАО «Лукойл». – URL: <https://lucoil.ru/Sustainability/SustainabilityReport>.
7. Паспорт Программы инновационного развития ПАО «НК «Роснефть»» (2021) / Официальный сайт ПАО НК «Роснефть». – URL: https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/passport-proginfr.pdf (дата обр. 15.07.2023).
8. Повестка дня в области устойчивого развития. – URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda> (дата обр. 15.07.2023).
9. Третьякова Е. А., Осипова М. Ю. Оценка показателей устойчивого развития регионов России // Проблемы прогнозирования. – 2018. – 2 (167). – С. 24–35.
10. Трубицков С. В., Бородуля Е. Б. Оценка устойчивого развития промышленного предприятия в современных условиях // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. – 2011. – 1 (96). – С. 73–80.