

**ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В
РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**
FEATURES OF OIL AND GAS COMPANIES ACTIVITIES WITHIN THE
FRAMEWORK OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT



DOI:10.24411/2588-0209-2020-10280

Набиуллин Дмитрий Райманович, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), специальность: Разработка нефтяных и газовых месторождений, группа: РНГМ-20-1м. Email: din.na2014@yandex.ru

Nabiullin Dmitry Raimanovich, Perm National Research Polytechnic University (PNRPU), specialty: Development of oil and gas fields, group: RNGM-20-1m. Email: din.na2014@yandex.ru

Аннотация. Нефтяная и газовая промышленность остаются важной движущей силой мировой экономики. С одной стороны, мировой спрос на ископаемое топливо продолжает расти, а с другой стороны, компании сталкиваются со сложными проблемами, связанным с негативным воздействием на окружающую среду. Однако разведочная и производственная деятельность по-прежнему вызывает глобальные экологические риски, такие как загрязнение подземных вод или изменение климата в более широком масштабе, поэтому требуют принятия практических мер. В данной статье рассмотрены основы концепции устойчивого развития нефтегазовых компаний, а также принципы, на которых базируется внедрение такой концепции. Кроме того, рассмотрены примеры концепций устойчивого развития российских нефтегазовых компаний Роснефть и Лукойл.

Abstract. The environmental effects of the oil industry have serious consequences and require practical measures. The implementation of sustainable development in companies is of particular importance for solving many global problems. This article discusses the basics of forming the concept of sustainable development of oil and gas companies, the basic principles on which the introduction of such a concept is based. In addition, examples of sustainable development strategies of Russian oil and gas companies Rosneft and Lukoil are considered.

Ключевые слова: устойчивое развитие, нефтегазовый комплекс, компания Роснефть, компания Лукойл, инновации, принципы устойчивого развития.

Keywords: sustainable development, oil and gas complex, Rosneft, LUKOIL, innovations, principles of sustainable development.

В последние годы нефтяная и газовая промышленность также была призвана к обдумыванию вопросов охраны окружающей среды. Повышение интереса к вопросам устойчивости было вызвано осознанием того, что нефть вызывает критические экологические последствия [5]. Серьезность экологических кризисов и климатических изменений, вызванных добычей нефти и газа, оставила серьезные последствия для общества. Крупные нефтяные компании обвиняются в создании глобальных экологических проблем. Это основано на нескольких событиях: разлив нефти в Санта-Барбаре в 1969 году в Калифорнии и катастрофа Deepwater Horizon в Мексиканском заливе в 2010 году. Эти экологические катастрофы побудили общество стремиться к большей прозрачности и оперативности в нефтегазовой отрасли, связанной с устойчивостью. Поэтому нефтегазовая промышленность, как и многие другие отрасли, пересмотрела свою стратегию развития бизнеса на основе устойчивого развития [2].

Высшее руководство нефтяных компаний теперь выступает за внедрение интеллектуальных решений и инноваций, таких как обеспечение производительности и управление эксплуатационными рисками, управление загрязненными участками, качество воздуха и изменение климата [3]. По этой причине такие организации, как Международная ассоциация охраны окружающей среды в нефтяной промышленности, Американский институт нефти и Открытое правительство, активно организуют стандарты управления устойчивым развитием в нефтегазовом секторе и поощряют нефтегазовые компании и их акционеров предоставлять добровольные отчеты в качестве одного из своих приоритетов, тем самым консолидируясь со стратегиями устойчивого развития и придерживаясь их [2].

В сентябре 2015 года ООН приняла 17 целей устойчивого развития, направленных на решение глобальных проблем, стоящих перед человечеством, включая нищету, неравенство, здравоохранение, образование, энергетику, климат, окружающую среду и процветание. Энергетика занимает центральное место во многих из этих целей, поскольку она связана с экономикой, образованием, здравоохранением, окружающей средой и водными ресурсами [1].

В 2017 году Международное энергетическое агентство опубликовало прогноз, который учитывает всеобщий доступ к энергии, сокращение выбросов в соответствии с Парижским соглашением об изменении климата и значительное улучшение качества воздуха. В этом сценарии прогнозируется, что глобальный спрос на энергию будет продолжать расти, и к 2040 году доля нефти и газа в мировом энергобалансе по-прежнему будет составлять 50%. Основными направлениями сокращения выбросов для энергетического перехода являются энергоэффективность, возобновляемые источники энергии, переход с угля на природный газ [1].

У нефтегазовой отрасли есть много возможностей для того, чтобы общественное восприятие ее как части проблемы устойчивости стало частью решения. Крупнейшие международные и национальные нефтегазовые компании активно участвуют в экономически и социально приемлемом энергетическом переходе в будущее. В настоящее время осуществляется ряд инициатив, в том числе:

- Переход большинства людей к природному газу. Технологические разработки, такие как сжиженный природный газ, плавучие хранилища и регазификационные установки способствуют расширению доступа к природному газу на уровне страны.
- Нефтегазовая климатическая инициатива с фондом в размере 1 миллиарда долларов в течение 10 лет для принятия практических мер по борьбе с изменением климата и сокращению углеродного следа энергетических цепочек создания стоимости.
- Партнерство по сокращению сжигания парниковых газов на факелах. Партнерство распространяет передовой опыт и помогает разрабатывать национальные программы сокращения сжигания газа на факелах.
- Улавливание и хранение углерода как единая технология потенциально может стать крупнейшим компонентом декарбонизации в энергетическом переходе. Нефтяная промышленность может сыграть важную роль в обеспечении соответствия этой технологии самым строгим нормативным требованиям.
- Энергоэффективность и чистая энергетика при разработке и добыче углеводородов. Технологические достижения, связанные с цифровизацией, помогают отрасли повысить свою эффективность.
- Более широкое использование возобновляемых источников энергии в качестве источника энергии для повышения эффективности рекуперации (например, солнечная энергия для производства пара).
- Разработка решений по возобновляемым источникам энергии и накоплению энергии. Нефтяные компании инвестируют в новые виды биотоплива третьего поколения, такие как водоросли. Снижение стоимости хранения энергии и повышение ее надежности также были отмечены в стратегиях компании [1].

Компании Лукойл и Роснефть активно внедряют принципы устойчивого развития в свою деятельность. Так, например, концепция устойчивого развития ПАО «Лукойл» включает в себя:

- Снижение воздействий на окружающую среду, вызванные основной деятельностью компаний;
- Энерго- и ресурсосбережение;
- Поиск альтернативных видов энергии;
- Внедрение инноваций в бизнес-процессы;
- Выпуск экологически чистой продукции [Официальный сайт Лукойл].

На сайте Роснефти представлен отчет, в котором подробно описано, как компания способствует реализации целей в области устойчивого развития, которые были поставлены ООН. К приоритетным целям компания относит чистую энергию, экономический рост, борьбу с изменением климата, хорошее здоровье и благополучие, партнерство в интересах устойчивого развития. В Таблице 1 описываются принципы устойчивого развития и инструменты реализации в компании.

Таблица 1. Принципы устойчивого развития в Роснефти*

| Принципы устойчивого развития | Подходы и инструменты реализации |
|---|--|
| Максимальная адаптивность бизнес-модели в переходный период к низкоуглеродной экономике | Гибкая бизнес-модель |
| | Сбалансированный инвестиционный портфель |
| | Высокие результаты и создание стоимости |
| | Энергетическая безопасность |

| | |
|--|--|
| Забота о людях, окружающей среде и моральных ценностях | Культура безопасности и безопасное ведение бизнеса |
| | Рабочее пространство и льготы сотрудникам |
| | Безопасность людей, бизнеса |
| Ответственное ведение бизнеса | Целостность бизнеса и производственной деятельности |
| | Прозрачность и раскрытие информации |
| | Уважение прав человека |
| | Этика, соблюдение процедур и противодействие коррупции |
| | Управление рисками |
| Содействие дальнейшему экономическому и социальному развитию | Прямое и косвенное содействие экономическому развитию |
| | Развитие поставщиков, подрядчиков |
| | Занятость и повышение квалификации сотрудников |
| | Промышленная и социальная инфраструктура |
| | Доступность энергоресурсов, новые продукты и решения |
| Ответ на риски, связанные с изменением климата | Система корпоративного управления в отношении вопросов изменения климата |
| | Снижение выбросов |
| | Уровень энергопотребления в ходе производственной деятельности |
| | Использовании продукции компании |
| Эффективное управление воздействием на окружающую среду | Лидерство в охране окружающей среды |
| | Управление водными ресурсами |
| | Экосистемы и биоразнообразие |
| Партнерство с заинтересованными сторонами | Эффективные партнерства |
| | Уважение прав человека |
| | Право на труд, комфортные условия, труда и социальная защита сотрудников |
| | Корпоративные ценности компании для поставщиков и подрядчиков |

*Источник: Роснефть: вклад в реализацию целей ООН в области устойчивого развития. С. 57.

Таким образом, нефтегазовая отрасль всегда подпитывала значительный экономический рост, обеспечивая доступ к транспорту и электричеству все большей части населения планеты. Однако стоит учитывать, что нефтегазовая отрасль наносит серьёзный ущерб окружающей среде, негативно влияет на жизнедеятельность живых организмов. Многие нефтегазовые компании внедряют принципы устойчивого развития, чтобы уменьшить негативное влияние на окружающую среду. Механизмы анализа и отчетности являются ключевыми показателями эффективности устойчивого развития на уровне нефтегазовых компаний. Такие инструменты не только помогают повысить прибыльность нефтегазовых компаний, но и повышают осведомленность об окружающей среде и изменении климата, чтобы действовать более ответственно.

Список литературы

1. Bennaceur K. How the oil and gas industry is contributing to sustainability // Journal of Petroleum Technology. – 2019. URL: <https://pubs.spe.org/en/jpt/jpt-article-detail/?art=5152> (дата обращения: 14.09.2020).
2. Sadeghi A., Atashbari V., Tantau A. Challenges for sustainable development strategies in oil and gas industries // Proceedings of the 12th International Conference on Business Excellence. – 2018. – P. 626-638
3. Schweitzer, D. Oil Companies and Sustainability: More than Just an Image. – 2010. URL: <https://deepblue.lib.umich.edu/handle/2027.42/77607> (дата обращения: 14.10.2020).
4. Официальный сайт ПАО ЛУКОЙЛ. URL: <https://lukoil.ru/Responsibility/Sustainability> (дата обращения: 16.10.2020).
5. Ромохов К.С. Элементы концепции устойчивого развития в деятельности нефтегазовых компаний // Московский экономический журнал. – 2020. – №1.
6. Роснефть: вклад в реализацию целей ООН в области устойчивого развития. URL: https://www.rosneft.ru/upload/site1/attach/3/23/Rosneft_UN_2020_RUS.pdf (дата обращения: 18.10.2020).

Spisok literatury

1. Bennaceur K. How the oil and gas industry is contributing to sustainability // Journal of Petroleum Technology. – 2019. URL: <https://pubs.spe.org/en/jpt/jpt-article-detail/?art=5152> (дата обращения: 14.09.2020).
2. Sadeghi A., Atashbari V., Tantau A. Challenges for sustainable development strategies in oil and gas industries // Proceedings of the 12th International Conference on Business Excellence. – 2018. – R. 626-638
3. Schweitzer, D. Oil Companies and Sustainability: More than Just an Image. – 2010. URL: <https://deepblue.lib.umich.edu/handle/2027.42/77607> (дата обращения: 14.10.2020).
4. Официальный сайт ПАО ЛУКОЙЛ. URL: <https://lukoil.ru/Responsibility/Sustainability> (дата обращения: 16.10.2020).
5. Ромохов К.С. Элементы концепции устойчивого развития в деятельности нефтегазовых компаний // Московский экономический журнал. – 2020. – №1.
6. Роснефть: вклад в реализацию целей ООН в области устойчивого развития. URL: https://www.rosneft.ru/upload/site1/attach/3/23/Rosneft_UN_2020_RUS.pdf (дата обращения: 18.10.2020).