

ВНЕДРЕНИЕ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ НА ПРИМЕРЕ ПАО «ТАТНЕФТЬ» ИМ. В.Д. ШАШИНА

М.А. Ризванова, канд. экон. наук, доц.

Р.Р. Ахметова, студентка

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Российская Федерация

В условиях глобального стремления к устойчивости и защите окружающей среды, циркулярная экономика может стать основой для создания более эффективной и ответственной бизнес-среды. В статье рассматриваются критерии ESG, и их взаимосвязь с циркулярной экономикой. Также в пример приведены успешные проекты по внедрению циркулярной экономики в ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

Ключевые слова: *циркулярная экономика, критерии ESG, ПАО «Татнефть», устойчивое развитие, охрана окружающей среды, экономическая выгода.*

Современный экономический рост, несмотря на свои достижения, оказывается под угрозой из-за стремительного ухудшения условий жизни. Ускоренный темп развития промышленности имеет не только положительные, но и отрицательные последствия для человечества. Такие проблемы, как изменение климата и ухудшение экологического состояния, возникшие в результате антропогенного воздействия, рассматриваются на глобальном уровне. И в настоящее время экономическая наука сталкивается с необходимостью новых методов решения проблем.

Согласно Парижскому соглашению, международному договору, принятому в 2015 году в рамках Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, к 2030 году более 190 стран должны добиться углеродной нейтральности. Это значит, что количество углерода, которое выбрасывается в атмосферу должно равняться количеству углерода, поглощаемого из атмосферы [1].

Одним из таких методов, который позволит добиться нужных результатов, является переход из традиционной линейной экономики на циркулярную. Циркулярная экономика представляет собой альтернативную модель, основанную на принципах устойчивого использования ресурсов и минимизации отходов. Внедрение такого метода несет в себе множество экономических выгод, которые могут существенно улучшить финансовые показатели компаний и содействовать долгосрочному экономическому развитию. В первую очередь, это использование возобновляемых источников, переход к альтернативной энергетике. Это не только возможность снизить углеродные выбросы, но и путь к устойчивому развитию. Также важным моментом циркулярной экономики является рециклинг – переработка товаров, у которых уже истек срок службы. Данный способ позволяет сокращать количество отходов, от которых люди избавляются, и максимально эффективно использовать уже извлеченные ресурсы. Увеличение срока службы изделий путем улучшения их дизайна и качества, а также внедрение практик шеринга, где объекты используются совместно, создает прочную основу для экономической устойчивости [2]. Схему циркулярной экономики приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. – Схема циркулярной экономики

Существуют критерии ESG (Environmental, Social, Governance) – концепция, включающая в себя бережное отношение к окружающей среде, социальную ответственность и высокое качество корпоративного управления, и способствующая устойчивому развитию бизнеса. Рэнкинг учитывает, насколько эффективно компания управляет своими экологическими, социальными и корпоративными рисками. Например, в октябре 2023 года эксперты оценили ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина и дали ему высокую оценку ESG-рэнкинга – AA. Это показывает усердную работу компании над всеми показателями, так как еще в октябре 2022 года ESG-рэнкинг составлял BB [3].

ПАО «Татнефть» – одно из компаний в России, которая внедряет в свою работу циркулярную экономику. Основной целью стратегии компании является создание устойчивой модели, которая включает в себя декарбонизацию, использование возобновляемой энергии, рациональное использование водных ресурсов и т. д. Приоритетом ПАО «Татнефть» является сокращение эмиссионных выбросов в процессе деятельности, что, в свою очередь, оказывает влияние на чистоту атмосферного воздуха.

В рамках реализации «Целей устойчивого развития» установлены цели до 2030 года, направленные на обеспечение ответственного и эффективного потребления ресурсов и устойчивых средств производства. Целью на 2022 год было достижение показателя 64,8 % - доли отходов, которая была бы направлена на утилизацию и повторное использование сырья [4].

Проекты, которые внедряет ПАО «Татнефть» для перехода на циркулярную экономику:

- строительство газотурбинной установки на Нижнекамской ТЭЦ – в результате проекта установленная мощность станции увеличится, а переход на парогазовую технологию позволит снизить себестоимость вырабатываемой электроэнергии;
- пиролиз древесной биомассы с целью получения биооила (компонент для получения топлива) и биочара (удобрение для сельского хозяйства);
- вторичное использование железобетонного боя, направление на вторичное использование макулатуры, отработанного растительного и моторного масла, бутылок ПЭТ, отработанных шин, переработка технологических отходов стеклопластиков и производство новых видов товарной продукции [4].

Значительное внимание ПАО «Татнефть» уделяет защите окружающей среды и рациональному природопользованию. Для производства теплоэнергии компания ввела биокотельную. В качестве топлива в ней используется экологичная древесная щепа, которую получают из древесины взрослых деревьев. Проект «Циркулярный лес» создан с целью выращивания в теплице саженцев с последующей их пересадкой в лес. Древесина, полученная от взрослых деревьев, перерабатывается для получения биотоплива, тепло и углекислый газ, полученные в результате переработки, будут использоваться в теплицах, где снова будут выращиваться саженцы, тем самым создавая круговорот. В рамках этого проекта было высажено 5,2 миллиона саженцев.

Большим вкладом в циркулярную экономику стал совместный проект компаний ПАО «Татнефть» и MOL Group (Венгрия) по производству резиномодифицированного битума из измельченных резиновых частиц. В данном проекте используется вторичная резина, а именно около 500 тысяч переработанных автомобильных шин в год. Применение переработанных шин в производственных процессах не только сокращает объемы отходов, но и позволяет экономить на первичных материалах. Эта инициатива стала важным этапом для ПАО «Татнефть» на пути к внедрению принципов циркулярной экономики. Эта модель предполагает не только создание и использование ресурсов, но и эффективную утилизацию отходов, что помогает минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Внедрение технологий, направленных на повторное использование ресурсов, открывает новые горизонты для устойчивого роста, позволяя значительно снизить углеродный след и способствуя охране природных ресурсов [5].

Циркулярная экономика охватывает весь цикл жизнедеятельности материала – начиная от добычи сырья и переработки, до производства нефтехимической продукции и сбора отработанных товаров для утилизации. Этот подход способствует активной защите окружающей среды за счет минимизации отходов и повторного использования ресурсов. Важно отметить, что инвесторы компаний следят за соблюдением экологических, социальных и управленческих (ESG) показателей, что служит дополнительным стимулом для перехода к циркулярной модели бизнеса.

Процесс включает не только нефтедобычу и переработку, но и такие области, как лесное хозяйство и энергетика. Этот многогранный подход подчеркивает стремление компании к устойчивому развитию и ее готовность учитывать экологические аспекты в стратегическом планировании. Реализация циркулярной экономики в Татарстане создает предпосылки для более эффективного использования ресурсов и формирования ответственного отношения к окружающей среде.

В дополнение к очевидным экологическим преимуществам существует и экономическая выгода, которая проявляется как на этапе производства, так и на стадии потребления. Например, потребители получают финансовую выгоду, покупая товары более высокого качества, которые, как правило, служат дольше и не требуют регулярной замены. Это позволяет сэкономить значительные средства в долгосрочной перспективе. А производители экономят за счет оптимизации использования природных ресурсов и снижения затрат на логистику и становятся менее зависимыми от внешних поставщиков. Экономика замкнутого цикла не только стимулирует использование вторичных ресурсов, но и способствует созданию новых отраслей, которые открывают дополнительные рабочие места.

Для реализации принципов циркулярной экономики создаются закрытые циклы производства, максимально используется возобновляемая энергия, для всех участников системное мышление становится своеобразной опорой, и они взаимодействуют друг с другом

в процессе производства и потребления. В условиях стремительных изменений климата, истощения природных ресурсов и нарастающего загрязнения окружающей среды, циркулярная экономика становится не только актуальной, но и необходимой моделью для современного общества.

Экономические выгоды внедрения циркулярной экономики очевидны. Они включают снижение затрат на ресурсы, создание новых источников дохода, укрепление репутации и устойчивости бизнеса. Внедрение моделей, ориентированных на переработку и повторное использование, может стать важным шагом не только для отдельных компаний, но и для всей экономики в целом.

Список использованных источников

1. О сокращении выбросов парниковых газов [Электронный ресурс] : Указ Президента Российской Федерации, 4 нояб. 2020 г., № 666 // КонсультантПлюс. Россия. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_366760/. – Дата доступа: 22.09.2024.
2. Авилова, В.В. Циркулярная экономика как вектор инновационной трансформации бизнес-модели промышленных предприятий [Электронный ресурс] / В. В. Авилова // Экономика. Информатика. – 2021. – № 3. – С. 446-454. – ISSN 2687-0932. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/341621>. – Дата доступа: 22.09.2024.
3. Сайт рейтинговой группы RAEX [Электронный ресурс] // сайт. – Режим доступа: https://raex-rr.com/ESG/ESG_companies/ESG_rating_companies/2022.10/. – Дата доступа: 22.09.2024.
4. Обращение с отходами [Электронный ресурс] // Татнефть : сайт. – Режим доступа: https://www.tatneft.ru/sustainable_development/ecology/waste_management/achieving_goals. – Дата доступа: 22.09.2024.
5. Рощупкина, Е. Новый битум на «ТАНЕКО» – шаг «Татнефти» к циркулярной экономике / Е. Рощупкина // Татар-Информ : электронная газета. – Режим доступа: <https://www.tatar-inform.ru/news/novyi-bitum-na-taneko-sag-tatnefti-k-cirkulyarnoi-ekonomike-5828933>. – Дата публикации: 09.07.2021.