

РОЛЬ И МЕСТО МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕСУРСО- И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Воробьев Антон Александрович, Председатель Правления Консалтинговой группы «ФИНЭКС», Официальный представитель России в Техническом комитете ИСО/ТК 279 «Менеджмент инноваций».



Степанова Мария Вячеславовна, директор Эксперт-бюро «ЭнергияВита», член Экспертной группы по разработке госпрограммы повышения энергоэффективности при Минэкономразвития России, к.э.н.

В 2015 году ООН были приняты 17 целей устойчивого развития (ЦУР), среди которых немалая часть соотносится с ресурсо- и энергетической эффективностью, и влияние на достижение которых оказывают предприятия. Прежде всего это ЦУР 7 — «Недорогостоящая и чистая энергия», но также коррелируют такие цели как ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура», ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты», ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство», ЦУР 13 «Борьба с изменением климата», ЦУР 14 и 15 по сохранению морских экосистем и экосистем суши.

17 ЦУР разделены на 169 задач и 230 индикаторов. В России ведется работа по их мониторингу и встраиванию в документы стратегического планирования, национальные и федеральные проекты, в т. ч. доступны отчеты Росстата и аналитические доклады Минэкономразвития России. Разработан национальный, адаптированный к российским условиям, набор показателей ЦУР.

Россия присоединилась к Парижскому соглашению по климату 2015 года и развивает собственную нормативную базу. В числе действующих документов следует назвать, прежде всего, Указ Президента Российской Федерации от 4 ноября 2020 г. № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов», Стратегию социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Цели и основные направления устойчивого (в том числе зеленого) развития России, в том числе связанные с положительным воздействием на окружающую среду, определены распоряжением Правительства РФ от 14 июля 2021 г. № 1912-р и включают:

- сохранение, охрана или улучшение состояния окружающей среды;
- снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и(или) пре-

дотвращение их влияния на окружающую среду;

- сокращение выбросов парниковых газов;
- энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов.

Открытость и приверженность принципам устойчивого развития сегодня рассматривается как обязательная часть ответственного бизнеса, высокой репутации у стейкхолдеров (общественности, органов власти, потребителей и поставщиков, сотрудников), а также чрезвычайно важны с точки зрения инвесторов, что оказывает все большее влияние на доступность и цену финансовых ресурсов для предприятия.

Российские металлургические и горнодобывающие предприятия публикуют нефинансовые отчеты начиная с 2000 года (ММК), за 2020 год уже около двух десятков компаний отрасли опубликовали отчеты об устойчивом развитии либо интегрированную отчетность.

Сегодня цели устойчивого развития получили новую интерпретацию для бизнеса в виде принципов ESG (environmental, social, governance). Компонент E, связанный с влиянием бизнеса на окружающую среду, характеризуется наибольшими динамикой и весом из-за внимания к глобальному изменению климата. Кроме того, реализация принципов устойчивости с точки зрения окружающей среды предполагает больше технологических мероприятий, чем другие компоненты аббревиатуры ESG.

Для реализации международных климатических соглашений используются различные меры политики, стимулирующие в числе прочего технологический переход мировой энергетики от генерации на основе углеводородного сырья и других видов топлива к безуглеродным энергоресурсам и энергоресурсам с низким уровнем выбросов парниковых газов (глобальный энергопереход).

Для защиты национальных рынков в ведущих странах мира плани-

руются разного рода запреты на продажу (использование) углеродоемкой продукции либо наложение дополнительных платежей (механизм европейского трансграничного углеродного регулирования СВМ). Одной из форм национального регулирования будет служить маркировка продукции в соответствии с национальными критериями экологической и энергетической эффективности (включая маркировку по уровню углеродного следа). Маркировка продукции направлена на продвижение продукции, имеющей низкий углеродный след, а также систематизацию информации об углеродном следе продукции на национальных рынках.

Российский бизнес, в первую очередь такой энергоемкий как металлургия, заинтересован не только в сохранении высокой репутации за счет приверженности принципам устойчивого развития, доступе к финансовым ресурсам, но и в реальном снижении углеродного следа, поскольку уже в скором времени эти усилия будут монетизированы при экспорте в ЕС.

В свою очередь, декарбонизация является прямым следствием повышения энерго- и ресурсоэффективности технологических процессов. Причем именно эти меры признаются наиболее простыми и дешевыми для реализации относительно других возможностей снижения углеродного следа, таких как улавливание и захоронение углерода (CCUS), лесные климатические проекты, возобновляемая и водородная энергетика.

Повышение энерго- и ресурсоэффективности ведет к таким желаемым для предприятия результатам как снижение издержек и доли ТЭР и сырья в себестоимости продукции. Таким образом, энерго- и ресурсосбережение не только приносит прямой экономический эффект и снижает антропогенное воздействие на окружающую природную среду в виде сбросов, выбросов и загрязнения почвы, но и является основным драйвером сокращения эмиссии парниковых газов в промышленности.

В стратегии низкоуглеродного развития России отмечается, что реали-

зация мероприятий по повышению энергетической эффективности будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов опережающими темпами по сравнению с инерционным сценарием и тем самым будет являться одним из приоритетных механизмов перехода к низкоуглеродному развитию. Для улучшения показателей снижения энергоемкости и углеродоемкости экономики Российской Федерации планируется усиление мер воздействия государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в секторах экономики с наибольшим объемом потребления энергии.

Уже понятны основные направления реализации Стратегии в промышленности. И в первую очередь это набор мер повышения энергетической и экологической эффективности и снижение платежей за энергию, среди которых технологическая модернизация, схемные решения по распределению и потреблению энергии и ресурсов, автоматизация и цифровизация, управление тарифом (оптимизация тарифа на РСВ, управление спросом), внедрение энергоменеджмента и другие.

Кроме этого очевидного набора, следует назвать переход на наилучшие доступные технологии (НДТ). Действительно, НДТ сегодня рассматривается как понятный и действенный шаг в направлении технологической модернизации промышленности, которая, в свою очередь, приведет к снижению издержек, негативного воздействия на окружающую среду, выбросов парниковых газов. В настоящее время актуализируются информационно-технологические справочники НДТ по отраслям промышленности. Кроме пересмотра значений выбросов вредных веществ, в них будут добавлены показатели ресурсной эффективности, а также показатели выбросов парниковых газов в различных производственных процессах (последние пока индикативно).

Кроме показателей ИТС НДТ, из списка показателей, по которым бу-

ПОКАЗАТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
E1. Выбросы парниковых газов	Общая сумма в эквивалентах CO ₂ . Оценка влияния на изменение климата.
E2. Интенсивность выбросов	Удельные показатели выбросов CO ₂ учитывают эффект масштаба и используются для KPI, конкурентных сравнений.
E3. Использование энергии	Стоимость энергии, расход в МВтч или ГДж. Конкурентный ориентир, KPI.
E4. Энергоемкость	Удельный показатель использования энергии (выручка, площадь, численность).
E5. Энергетический баланс	Источники энергии. Переход на возобновляемые источники.
E6. Водопользование	Потребление и утилизация воды, м ³ . Риски водоснабжения и водопотребления.
E7. Экологические операции	Описание правил и действий обращения с энергией, водой, отходами.
E8. Климатический надзор/совет	Описание правил внутри компании по управлению климатическими рисками.
E9. Надзор/управление климатом	Описание действий внутри компании по управлению климатическими рисками.
E10. Смягчение климатических рисков	Описание действий по учету физических и переходных рисков.



Консалтинговая группа «ФИНЭКС»

620075, Екатеринбург,
ул. Красноармейская, д.10, офис 11/08

Тел.: +7 (343) 289-51-89

Факс: +7 (495) 984-19-55

E-mail: mail@finexcons.ru

finexcons.ru



Эксперт-бюро «ЭнергияВита»

E-mail: stepanova@energiovita.ru

energiovita.ru

дет вестись оценка хода реализации Стратегии, также понятно, в каких направлениях государство будет спрашивать с бизнеса:

- объемы суммарных и секторальных выбросов парниковых газов;
- объем и эффективность производства энергии;
- показатели энергетической эффективности в отраслях экономики;
- показатели, характеризующие углеродную интенсивность экономики;
- показатели вовлеченности отраслей и государственных структур в реализацию Стратегии;
- объем и удельная эффективность инвестиций в снижение выбросов парниковых газов и увеличение поглощающей способности.

В настоящее время Минэкономразвития как уполномоченный орган ведет разработку новой Государственной программы энергосбережения и повышения

энергетической эффективности до 2030 года. Пока же четкие показатели для корпоративного уровня не предусмотрены, считаем целесообразным обратиться к международной практике в области нефинансовой отчетности. К примеру, Nasdaq Stock Exchange в своем руководстве «ESG Reporting Guide 2.0. A Support Resource for Companies» рекомендует учитывать следующие показатели в области окружающей среды (Environmental, E).

Таким образом, перед металлургическими и горнодобывающими предприятиями стоит задача систематизировать проводящуюся работу по повышению энерго- и ресурсоэффективности, внедрению НДТ и энергетического менеджмента с тем, чтобы соответствовать новым международным и национальным требованиям, а также запросу общественности по декарбонизации и устойчивому развитию.