

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

УДК 338.22 Алиев Гашим Мамед Джафар оглы, член МАС, Алиев Эльнур Гашимович, магистрант НИУ ВШЭ, Москва Аннотация. *Предлагается подход к учету ESG-вопросов в процессах принятия инвестиционных решений. Оценка факторов, как традиционных финансовых, так и ESG. Раскрыто понятие экологического, социального и корпоративного управления, этапы ESG-интеграции, а также ряд экологических аспектов, влияющих на экономику. Показаны факты, подтверждающие, что нефтегазовый сектор экономики является одним из самых экологически неблагоприятных.* Ключевые слова: *ESG-стратегии, факторы; концепции устойчивого развития, зеленая и коричневая экономика, эвнерджия возобновляемых источников энергии, экологическое, социальное и корпоративное управление; инвестирование; управление рисками, экологические и техногенные катастрофы.* Annotation. *An approach to the consideration of ESG issues in investment decision-making processes is proposed. Assessment of both traditional financial and ESG factors. The concept of environmental, social and corporate governance, the stages of ESG integration, as well as a number of environmental aspects affecting the economy are disclosed. The facts confirming that the oil and gas sector of the economy is one of the most environmentally unfavorable are shown.* Keywords: *ESG strategies, factors; concepts of sustainable development, green and brown economy, introduction of renewable energy sources, environmental, social and corporate governance; investment; risk management, environmental and man-made disasters.* Сегодня во всем мире очевидно, что обеспечение экономического роста связано с ростом загрязнения и деградацией окружающей среды, с истощением природных ресурсов, нарушением баланса биосферы и самое главное изменением климата. Осознание масштабов урона, наносимого природе хозяйственной деятельностью предприятий, привело к возникновению концепции устойчивого развития (*sustainable development*) и появлению строгих требований в области защиты окружающей среды, обязательных для исполнения всеми субъектам экономики. Конкурентоспособность предприятий на данный момент во многом зависит от уровня их воздействия на окружающую среду, масштабов участия в восстановлении природных ресурсов, способности нести экологическую ответственность за результаты ведения бизнеса. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) прогнозирует, что при современном способе производства и уровне потребления к 2050 г. в сравнении с 2000 годом, мир лишится более 70 % флоры и фауны, а сохранность природных территорий будет необратимо нарушена на 7,5 млн кв. км [1].

«Зеленая экономика» – это направление в экономической науке, нацеленной на сохранение благополучия общества за счет эффективного использования природных ресурсов, а также возвращения продуктов конечного пользования в производственный цикл; - внедрение возобновляемых источников энергии (ВИЭ); - совершенствование системы управления отходами; - совершенствование системы управления водными ресурсами, особенно нехватка пресной питьевой воды; - производство продуктов органического земледелия (не содержат генетически модифицированные организмы, перерабатываются без использования Е-ингредиентов и хранятся вне контакта с ненатуральными веществами) в сельском хозяйстве с отказом от применения пестицидов, ядохимикатов, а также удобрений искусственного происхождения; - сохранение и эффективное управление экосистемами.

Эксперты ООН по охране окружающей среды (*United Nations Environment Programme, UNEP*, Декларация Конференции ООН по проблемам окружающей человека среды. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declarathenv.shtml), рассматривают «зеленую» экономику как хозяйственную деятельность, проявленную в виде: ветряной, солнечной, геотермальной, морских приливов, гидро- и биоэнергетике, энергии от переработки отходов, водородной и низкоуглеродным процессам конечного потребления (электрические или гибридные двигатели) «которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее обеднение». По некоторым оценкам, к 2025 г. мировой рынок экологически чистого оборудования достигнет порядка 6 трлн дол., что означает более чем 30%-й среднегодовой рост и увеличение вклада в мировой ВВП до 6–7 %.

I. В России на федеральном уровне принят ряд документов: - *Указ Президента РФ «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»*; - *общественный проект «Приоритеты национальной экологической политики России: от федерального центра к регионам»*; - *Экологическая и Климатическая доктрины РФ, Комплексный план реализации Климатической доктрины РФ на период до 2020 г. и пр.*; - *Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 г.* К сожалению, в экологических рейтингах Россия пока стабильно занимает одни из последних мест, ввиду причин: экспортно-сырьевая ориентированность экономики; высокий удельный вес энергоемких, вредных для окружающей среды отраслей; инертность технологической и институциональной базы, несовершенство законодательства; износ основных фондов; высокие тарифы и платежи для стартующих проектов по инфраструктуре, доступу к сырью; отсутствие комплекса экономических стимулов. [2]

В 2015 году в Рио-Де-Жанейро принята *«Глобальная повестка устойчивого развития до 2030 г.»*, состоящая из 17 Целей устойчивого развития и 169 соответствующих задач, ориентирующих бизнес на переход к новой экономике, внедрение принципиально иной модели развития – ресурсосберегающей, экологической, социальной и человекоцентричной, особо требующей экологическую безопасность и рациональное природопользование, охватывающей широкий круг важнейших проблем декарбонизации, снижения углеродного следа, минимизацию отходов, их переработку и возврат в технологическую цепочку, совместное использование ресурсов, увеличение масштабов использования возобновляемых ресурсов и альтернативных источников энергии. [3]

Международным стандартом нефинансовой отчетности является *«Руководство по отчетности в области устойчивого развития»*, разработанное неправительственной организацией *«Глобальная инициатива по отчетности» (Global Reporting Initiative, GRI)*, при участии представителей делового, экспертного и финансового сообществ представляют собой набор руководящих принципов и стандартов для составления нефинансовых отчетов (около 2/3 отчетов в России и в мире подготовлены с применением этих стандартов) компаний, с целью стимулирования организаций к раскрытию информации о своей устойчивости и социальной ответственности. В мае 2013 г. было опубликовано Руководство GRI четвертого поколения – GRI G4, в котором выделено только два варианта (уровня) соответствия «основной» и «расширенный». Практика последнего десятилетия на первый план выдвигает так называемые ESG-критерии (*Environmental, Social, Governance* — экология, социальное развитие, управление), то есть для того чтобы считаться успешной, фирма должна не только демонстрировать устойчивый рост финансовых показателей, но и обладать определенной репутацией. Это программа охватывает широкий круг важнейших проблем декарбонизации, снижения углеродного следа, минимизацию отходов, их переработку и возврат в технологическую цепочку, увеличение срока службы изделий, совместное использование ресурсов, увеличение масштабов использования возобновляемых ресурсов и альтернативных источников энергии. ESG - свод правил и подходов к ведению бизнеса, которые способствуют его устойчивому развитию. (environmental, social, governance - внимательное отношение к окружающей среде, - социальная ответственность) можно расшифровать как «природа, общество, управление», является подходом к учету и управлению конкретными экологическими, социальными и управленческими факторами в рамках бизнес-практик компаний и инвестиционных решений. В то же время концепция устойчивого развития охватывает более широкий контекст, включающий экономические, социальные и экологические аспекты, а также удовлетворение потребностей текущего поколения без вреда будущим поколениям. Прозрачность работы компании, сохранность данных клиентов, выплата белых зарплат и противодействие коррупции.

К основным ESG-рискам относятся: 1. **Экологические риски:** - Риски, вызванные изменением климата, включая повышение температур, изменение погодных условий, рост уровня морей и океанов, что может привести к природным катастрофам и повреждению

инфраструктуры. - Риски, связанные с истощением природных ресурсов, например, нехватка воды, вырубка лесов и исчерпание невозобновляемых ресурсов. - Риски, связанные с загрязнением воздуха, воды и почвы, а также практиками по обращению с отходами. 2. **Социальные риски:** - Риски нарушения прав работников, такие как недостаточные условия труда, дискриминация, нарушение здоровья и безопасности. - Риски, связанные с нарушением основных прав человека, такие как право на обязательное социальное страхование, равенство полов, нарушения свободы выражения. - Риски, связанные с нарушением прав потребителей, — например, потенциально опасная для потребителя продукция или услуги. 3. **Управленческие риски:** - Риски, вызванные неэффективным управлением компании, отсутствием прозрачности, конфликтами интересов, нарушениями этических норм. - связанные с финансовой устойчивостью и управлением, включая нестабильность доходов, высокий уровень задолженности, непрозрачность финансовой отчетности. - репутационные риски, вызванные возможным негативным отношением клиентов, партнеров и инвесторов к компании из-за неблагоприятных действий или отсутствия соответствия принципам ESG. [4, 5, 6]

II. Нефтегазовый сектор занимает значительный удельный вес в экономике России — обеспечивает 43% доходов федерального бюджета и 57% экспорта страны, при этом одна из наиболее экологически неблагоприятных. Модель экономики, в условиях которой нефтегазовые предприятия работали высокоэффективно для бизнеса, но с огромными для общества экологическими рисками, называют «коричневой экономикой». Эта отрасль, являющаяся основой экономики государства (более 70% российского экспорта), до последнего времени была одной из наиболее «закрытых» отраслей российской экономики, мало чувствительной к требованиям в области экологической ответственности и прозрачности. Россия является вторым крупнейшим производителем природного газа и третьим крупнейшим производителем жидких углеводородов в мире после США и Саудовской Аравии, более 70% нефти и газа экспортируется. Более того, 60% российской нефти и 90% российского газа *экспортируется* в страны Европейского союза.

Нефтегазовый сектор обладает возможностями и предпосылками к реализации ESG-принципов, а также к созданию тенденций к внедрению устойчивого развития в остальных секторах экономики России: - улучшение экологических показателей, куда входят: система экологического менеджмента, водопользование, атмосферное загрязнение, землепользование, отходы и упаковка, энергетическая эффективность, биоразнообразие, изменение климата, данный аспект сводится в основном к снижению негативного воздействия на окружающую среду в результате хозяйственной деятельности человека; - соблюдение прав человека, забота о сотрудниках и создание достойных и безопасных условий труда, налаживание взаимоотношений с местным населением и инвестиции в развитие территорий деятельности; - рассмотрение вопросов корпоративного управления и деловой этики, ведение прозрачного управления и корпоративных документов по тематике ESG. Ежегодно известными мировыми компаниями (*JPMorgan Chase, Wells Fargo, Goldman Sachs*, и др.) публикуются так называемые ESG-рейтинги на основе открытых данных компаний, предоставленных бизнес сообществам по различным критериям.

Высокий уровень развития социального блока достигнут в нефтегазовых компаниях: ПАО «Газпром», ПАО «Роснефть» и др. в соответствии с постановлениями Правительства РФ: № 1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в т.ч. зеленого) развития РФ» от 14.07.2021 г.; № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в т.ч. зеленого) развития в РФ и требований к системе верификации проектов устойчивого (в т.ч. зеленого) развития в РФ». От 21.09.2021 г. Нефинансовая информация, связанная с охраной окружающей среды и социальной ответственностью фирм, все чаще используется при принятии решений инвестиционными фондами. По ESG критериям. «Лидер» (рейтинг AAA и AA) «Средние» (с рейтингом A, BBB или BB) «отстающие» (с рейтингом B или CCC). Компания BlackRock провела опрос среди своих клиентов (более 230 организаций в сфере государственных и частных пенсионных фондов, страховых компаний и благотворительных организаций, под управлением которых находятся более 7 трлн долл.). 51

% респондентов ответили, что они решили пересмотреть свою инвестиционную политику в 2020 г., 27 % заявили о растущей важности ESG-критериев при оценке инвестиционных проектов [URL: https://www.blackrock.com/institutions/en-ch/insights/rebalancing-survey](https://www.blackrock.com/institutions/en-ch/insights/rebalancing-survey). Green Investment Bank, GIB занимается софинансированием «зеленых» проектов совместно с частными инвесторами: на рециркуляцию воды, морскую ветроэнергетику и энергосбережение. Около 96 % всех социальных инвестиций Австралии направляются на защиту окружающей среды. В 2015 г. управляющий инвестиционный фонд Social Ventures Australia совместно с пенсионным фондом HESTA создали крупнейший фонд, занимающийся ESG-инвестированием (15,6 млрд долл.), а в 2017 г. была создана открытая платформа OpenImpact, которая связывает инвесторов, желающих вложить средства для получения не только дохода, но и социального, а также экологического эффекта, где было зарегистрировано более ста фондов, занимающихся инвестированием на основе ESG-критериев. По данным Сбербанка, около трети крупных банков в России уже используют принципы ESG и около 20% планируют внедрить данные принципы. большинство банков будет давать кредиты тем компаниям, которые соответствуют ESG-повестке и отвечают данным принципам. Исходя из исследований компании Deloitte, около 40% банков принимают во внимание показатели по корпоративной и социальной ответственности и 10% [Deloitte: https://asros.ru/upload/iblock/387/ihth197wie0u20lxdxki74di4vbj3ylm/ESG_banking-vRossii_web_rus.pdf](https://asros.ru/upload/iblock/387/ihth197wie0u20lxdxki74di4vbj3ylm/ESG_banking-vRossii_web_rus.pdf). Одними из лидеров ESG-повестки в России являются такие компании, как Лукойл и Газпром. [7] Модель экономики, в условиях которой нефтегазовые предприятия работали высокоэффективно для бизнеса, но с огромными экологическими рисками для общества, называют «коричневой» экономикой. В качестве примеров по ответственным инвестициям приведем данные: - Лукойл в 2020 году построил новый нефтеперерабатывающий завод в Перми, а также запустил новую газотурбинную электростанцию в «Чашкино», как и НПЗ вырабатывает энергию из попутного нефтяного газа; - Согласно международным рейтингам, компании ПАО «Газпром» присвоена оценка «В», компания получила от Сбербанка «зеленый» кредит в размере 15 млрд рублей на модернизацию завода в Омске, благодаря которым завод был модернизирован, в результате чего потребление воды было сокращено в два раза, а уровень очистки воды составил 99%, что значительно позволило снизить нагрузку на очистные сооружения города. Этот проект стал своеобразным прорывом, так как в его реализации впервые был использован ESG-кредит. В 2022 году Газпром впервые выпустил на финансовый рынок «зелёные» облигации, средства от которых свыше 80 млрд руб. были направлены на финансирование программы по ветроэнергетики. Методика составления рейтинга Рейтинг состоит из трех разделов: экологический менеджмент, воздействие на окружающую среду и раскрытие информации.

III. Система Экологический Менеджмент (СЭМ) оценивает: качество управления охраной окружающей среды в компаниях; масштаб воздействия нефтегазовых компаний на окружающую среду, степень ущерба природным средам (воздуху, водным ресурсам, земле) в ходе реализации проектов, а также уровень экологичности производств; степень готовности компаний раскрывать информацию о воздействии на окружающую среду в ходе производственной деятельности. Расчет рейтинга производится следующим образом: для компании каждому критерию присваивается цветовой уровень: зеленый, желтый, красный. Если критерий нерелевантный для данной компании (например, компания не производит топливо), то уровень не присваивается. Если в публичном пространстве нет информации по тому или иному критерию, компании присваивается красный уровень по отсутствующему критерию. На следующем этапе происходит рейтингование компаний по каждому из разделов. Красному уровню присваивается значение 0, желтому – 1, зеленому – 2.

В экономике природопользования подавляющее число воздействий связано с возникновением отрицательных внешних эффектов-экстерналий (различного рода загрязнения, отходы, разрушение природных объектов, экологические ущербы и т.д.).

По прогнозам Организации экономического сотрудничества и развития, уже к 2060 г. загрязнение воздуха может стать причиной преждевременной смерти для 6–9 млн человек и

ежегодных потерь в размере \$ 2,6 трлн мировой экономикой, что соответствует 1% ВВП. Две трети всех выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приходится на развитые страны Запада. В перечне основных загрязняющих веществ – твердые частицы, диоксид серы, окислы азота и оксид углерода, в том числе углекислый газ. Известно, что высокая концентрация углекислого газа в атмосферном воздухе – одна из причин изменения климата. В результате увеличения выбросов углекислого газа происходит усиление негативного влияния парникового эффекта, таяние льдов, повышение уровня Мирового океана. Меняющиеся климатические условия являются одним из факторов геополитических трансформаций. Истощение природных запасов углеводородов вынуждает мировые державы импортировать энергоносители. *Международное энергетическое агентство. URL: <http://www.iea.org/media/freepublications/stats/CO2Highlights2015Exceltables.xls>.*

Под **возобновляемыми** понимаются ресурсы, восстанавливающиеся естественным или искусственным (антропогенным) путём в объёме, необходимом для сохранения экологической ёмкости биосферы (воздух, вода, ландшафты, лес, животные и растительные виды биоты и др.) Под **невозобновляемыми** - ресурсы, используемые человеком в хозяйственных и других целях и не восстанавливающиеся в экосистемах естественным путём или с помощью антропогенных технологий (углеводородные и другие минеральные полезные ископаемые, сформировавшиеся в течение многих десятков и сотен миллионов лет в недрах Земли в результате сложных солнечно-земных биосферных взаимодействий и геодинамических процессов, – газ, нефть, каменный уголь, чёрные и цветные металлы, неорганические вещества, используемые в качестве минеральных удобрений, и т.д. Скорость образования невозобновляемых ресурсов на много порядков ниже скорости их потребления. Ежегодно в мире изымаются 4,38 млрд т нефти, 3,67 трлн м³ газа, 2,87 млрд т железной руды, 3,2 тыс. т золота. Энергетическая мощь цивилизации превысила 10 ТВт, на 95% она обеспечивается нефтью (44%), природным газом (26%), каменным углём (25%). Только 5,1% энергетических ресурсов поставляются другими видами энергетики – ядерной (2,4%), гидроэнергетикой (2,5%), ветровой (0,2%) [8]. Гигантский рост потребления невозобновляемых ресурсов обуславливает быстрое сокращение их запасов на планете, одна спасительная надежда, связанная с океаном, точные объёмы минеральных ресурсов которого ещё неизвестны, но они немалые, по прогнозам, существенно превосходят запасы на суше. Эксперты утверждают, что около 70% всех ресурсов нефти на планете принадлежат дну океана, из которых 60% – на шельфе, 40% – в глубоководной части. Уже сегодня треть общей добычи нефти и газа (34 и 38% соответственно) приходится на Мировой океан. Ресурсы газогидратов – топлива будущего – прогнозируются равными 5–15·10¹⁵ м³. Это вдвое превышает мировые ресурсы угля, нефти и газа. Глубоководные залежи рудных минеральных ресурсов – последняя кладовая человечества. Считается, что ресурсы Мирового океана превышают их запасы на суше по никелю в 6 раз, кобальту в 10 раз, молибдену в 2,6 раз, причём содержание металлов в океанских рудах превосходит их содержание в рудах суши. Итак, Земля пока ещё сохраняет значительный объём энергетических и рудных ресурсов. На сколько лет их хватит человечеству? Можно ошибаться в прогнозе, но ясно одно: рано или поздно они закончатся в силу их невозобновляемости. Поэтому развитие экономики с ориентацией на расширенное природопользование ископаемых ресурсов Земли не бесконечно и не может обеспечить в будущем устойчивое развитие.

Выводы и рекомендации: Сегодня природопользование основывается на потреблении, которое выходит за рамки экологической ёмкости биосферы и их восстановлением, что в дальнейшем приведёт к истощению природных ресурсов планеты в ближайшие 100–200 лет, нарастанию экологических проблем и в итоге к глобальной экологической катастрофе; - рыночная экономика остаётся глухой к призывам рационального расходования природных ресурсов, разработки технологий по развитию возобновляемых ресурсов; природа произвела жизнеобеспечивающие ресурсы (общественные блага) без участия людей и вручила их

бесплатно всему человечеству, которое должно с пониманием относиться к устройству биосферы и её законам»; - необходим переход на рациональное природопользование и разработку принципиально новых ресурсозобновляющих технологий, глубокой переработке ископаемого сырья с дальнейшей переработкой (рециклингом) отходов производства, добиваться повышения степени извлечения полезных ископаемых из недр; - сжигание не уничтожает отходы, а только переводит их во вредные газообразные выбросы и загрязнённую золу; государственные структуры должны не допускать **гринвошинга** (*Greenwashing* — «зеленая промывка», необоснованное использование экологических идей в маркетинге для привлечения внимания к бренду и создания ложного представления об экологичности компании или товара); - инвесторы, принимающие инициативу PRI, обязуются учитывать при вложении средств следование компаний принципам ESG, осознавая, что более тщательный учет экологических, социальных и управленческих факторов будет способствовать укреплению и повышению устойчивости инвестиционных рынков, а также внесет вклад в устойчивое развитие общества.

Bloomberg Intelligence прогнозирует, что к 2025 активы ESG составят треть (\$ 53 трлн) от общего объема глобальных инвестиций. <https://labsafety.ru/blog/ESG-v-sisteme-upravleniya-ekologicheskoy-bezopasnosti-predpriyatiya>

PS: По данным инвентаризации в РФ, техническое состояние **8 тыс.** скважин нераспределенного фонда недр и **12 тыс.** скважин распределенного фонда, при **248** тысяч эксплуатационных и **64** тысячи разведочных скважин представляет опасность для окружающей среды и недр из-за нефтегазоводопроявлений, которые могут привести к экологическим, техногенным катастрофам. По федеральному проекту «**Генеральная уборка**» 500 опасных скважин, пробуренных на нефть и газ, будут ликвидированы до конца 2024 по госконтракту с АО «Росгеология» на «ликвидацию скважин нераспределенного фонда недр РФ и представляющих экологическую опасность» https://www.mnr.gov.ru/press/news/500_opasnykh_skvazhin_budut_likvidirovany_do_kontsa_2024goda расходы по осуществлению правильной ликвидации в РФ неподъемны для бюджета Росимущества и Министерства Экономического Развития РФ. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Перспективы энергетических технологий. Сценарии и стратегии до 2050г. ОЭСР/МЭА; WWF России; ред. А. Кокорина, Т. Муратовой. – М., 2007. – 586 с.
 2. Иванова Н.И., Левченко Л.В. «Зеленая экономика: сущность, принципы и перспективы // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». 2017. № 2 (58)
 3. Авилова В.В. Глобальная экономическая повестка бизнес-стратегии устойчивого развития, ESG и ее локальные приоритеты: востребованность, реализуемость, риски и последствия. //Вестник Российского университета кооперации 2022. № 2(48), с.4-8.
 4. Александрова Т.В. Развитие корпоративной экологической ответственности нефтегазового бизнеса в условиях перехода к «зеленой» экономике // Управленческое консультирование. 2019. №9. С. 55–70
 5. Лесковская Е. А., Григорьева К. А. Формирование «зеленой» экономики и устойчивого развития отрасли и регионов // Вестник Южно-Уральского гос унив. Серия «Экономика и менеджмент» 2018 №12(1). С.15–22.
 6. Горбунова О.И., Л. В. Каницкая Л.В. Экологический менеджмент в нефтегазовых компаниях России: Рейтинг экологической ответственности // Известия Байкальского государственного университета. 2017. Т. 27, № 3. С. 366–371
 7. Анисимова С.Е., Сериков Д.Ю., Жаркова В.В. Перспективы использования ESG-принципов в нефтегазовом секторе экономики //«СФЕРА.Нефть и Газ» №2, 2023 <https://сферанефтьгаз.рф/gubkin1-2023-2>
 8. Вострикова Е. О., Мешкова А. П. ESG-критерии в инвестировании: зарубежный и отечественный опыт // Финансовый журнал 2020 Т.12. № 4. С. 117–129
 9. Саратова И.С. Стратегия ESG-инвестирования нефтегазовых компаний // Экономика и бизнес: Теория и практика, 2023, т.6 №2
- Алиев Гашим Мамед Джафар оглы, aliev_gashim@mail.ru +79263526047, Москва, 25.09.2024