

УДК 338.14

**Горюнова Евгения Алексеевна,**

студент,  
кафедра экономической безопасности,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» г. Екатеринбург, Российская Федерация

**Голованова Карина Александровна,**

ассистент,  
кафедра финансов, денежного обращения и кредита,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» г. Екатеринбург, Российская Федерация

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ESG ПРИНЦИПОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ**

*Аннотация:*

В статье проведен анализ экономической эффективности и необходимости внедрения ESG-принципов в деятельность нефтегазовой компании, посредством расчета экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха. Приведен расчет экономического ущерба от незаконного выброса загрязняющих веществ в атмосферу крупной федеральной нефтедобывающей компании.

*Ключевые слова:*

ESG-принципы, нефтегазовые компании, экономический ущерб, загрязнение атмосферного воздуха

Последние пару лет при принятии решения о финансировании в нефтедобывающие компании инвесторы всё чаще обращают внимание на ESG-факторы, которые становятся определяющим деловой репутации компании и в том числе отражают эффективность регулирования выбросов парниковых газов в России, позволяют рассчитывать возможный ущерб [7].

Экологическое, социальное и административное управление (англ. Environmental, Social, and Corporate Governance, ESG) - совокупность характеристик управления компаний, при котором достигается вовлечение данной компании в решение экологических, социальных и управленческих проблем [8].

Аббревиатуру ESG можно расшифровать как «экология, социальная политика и корпоративное управление». Это устойчивое развитие коммерческой деятельности, которое строится на следующих принципах:

- Ответственное отношение к окружающей среде (англ., E — environment);
- Высокая социальная ответственность (англ., S — social);
- Высокое качество корпоративного управления (англ., G — governance).

Выделяются три основных аспекта влияния ESG на рыночную стоимость акций российских нефтяных компаний:

- Восприятие бизнеса инвесторами;
- Эволюция энергетического глобального баланса;
- Потенциал изменения бизнеса нефтяных и газовых компаний с целью лучше соответствовать требованиям низкоуглеродной экономики.

Стратегия ESG и ее реализация стала первоочередной задачей для большинства нефтегазовых компаний. Данная тенденция, вероятно, сохранится по мере развития отрасли. Эта тенденция обусловлена ожиданием конкретных действий в области ESG от общества, государства и инвесторов. Компании, которые не станут придерживаться принципов данной стратегии, окажутся в невыгодном положении, в связи с конкуренцией. В конечном счете не поддержание принципов экологии, социальной политики и корпоративного управления повлияют на доступ компании к государственному и частному капиталу.

Мировые финансовые институты, и в частности, российские – смогли заинтересовать крупные компании в соблюдении повестки ESG при помощи выпуска инструментов, предполагающих более низкую стоимость заимствований. Таким инструментом являются «зеленые» облигации, которые стали наиболее популярными для крупного бизнеса. Управленческие фонды, придерживающиеся ответственного инвестирования, смогли увеличить объем инвестиций с 2006 года в 15 раз, достигнув 100 трлн. Долларов [9].

Рассмотрим значимость соблюдения ESG-стратегии на примере нефтегазовой компании ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

В 2010 году по данным Свердловской природоохранной прокуратуры компанией «Газпром трансгаз Екатеринбург» было выброшено в атмосферу свыше 7,5 тысяч тонн загрязняющих веществ [10]. При этом данная

компания нарушила пять статей Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ [1] и две статьи Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ [2].

Исходя из данных с мая 2008 года у предприятия не имелось проекта предельно допустимых выбросов в атмосферу (далее ПДВ). Компания осуществила выброс загрязняющих веществ в атмосферу в размере 1522, 564 тонны, а именно: диоксида серы – 0,048 тонны, оксида углерода – 8,042 тонны, углеводородов – 1509, 799 тонны [10].

Таким образом, в отношении руководителя «Газпром трансгаз Екатеринбург» было возбуждено административное дело по части 1 статьи 8.21 КоАП РФ и направлено для рассмотрения в Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по УрФО [10]. Статья влечет наложение штрафа на юридические лица в размере от 40 до 50 тысяч рублей, либо приостановление деятельности на срок до 90 суток [3]. Дополнительно в Кировский районный суд Екатеринбурга направлено исковое заявление об обязанности ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» разработать и предоставить проект нормативов ПДВ и получить разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу [10].

Следуя данным свердловской природоохранной прокуратуры можно выявить экономический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха, используя: показатель удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха при выбросе одной условной единицы загрязняющих веществ (Ууд(атм.)); приведенную массу загрязняющих веществ (Мпр); коэффициент относительной эколого-экономической опасности для определенного загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух (Кэі); коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территории экономических районов Российской Федерации (Кэг) [4].

Удельный ущерб от загрязнения атмосферного воздуха при выбросе одной условной единицы загрязняющих веществ в Уральском экономическом районе равен 67,4 руб./усл.тонну [5].

Коэффициент эколого-экономической опасности для загрязняющих веществ:

- Диоксид серы - 20 усл.т/тонну;
- Оксид углерода - 0,4 усл.т/тонну;
- Углеводороды - 0,7 усл.т/тонну.

Коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха по Уральскому экономическому району равен 2 [6].

Для того чтобы определить размер экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха нужно произвести расчеты по каждому загрязняющему веществу (формула 1, 2; таблица 1).

$$Y_{\text{атм}} = Y_{\text{уд(атм)}} \times M_{\text{пр}} \times K_{\text{эр}} \quad (1)$$

$$M_{\text{пр}} = \sum m_i \times K_{\text{эі}} \quad (2)$$

где  $Y_{\text{атм}}$  – экономический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха;

$Y_{\text{уд(атм.)}}$  – показатель удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха при выбросе одной условной единицы ЗВ, руб./усл.т;

$M_{\text{пр}}$  – приведенная масса ЗВ, усл.т;

$K_{\text{эі}}$  – коэффициент относительной эколого-экономической опасности для определенного ЗВ, выбрасываемого в атмосферный воздух, усл. т/т;

$K_{\text{эг}}$  – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территории экономических районов в РФ;

$m_i$  – масса определенного ЗВ, выброшенного в атмосферный воздух, т.

Таблица 1 – Расчет влияния загрязняющих веществ на загрязнение атмосферного воздуха.

Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Масса загрязняющего вещества (mi)		Коэффициент относительной эколого-экономической опасности (Кэі)	Приведенная масса загрязняющих веществ (Мпр), т	Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха (Уатм), руб.
	т	%			
Диоксид серы	0,048	0,003	20	0,96	129,41
Оксид углерода	8,042	0,053	0,4	3,22	433,62
Углеводороды	1509,8	99,467	0,7	1056,86	142464,73
Итого	1517,89	-	-	1061,04	143027,76

Согласно произведенным расчетам в таблице 1, можно отметить:

- Наибольшую долю выбросов в атмосферу составляют углеводороды – более 99%, соответственно наибольший экономический урон именно от углеводородного загрязнения воздуха;
- Несмотря на то, что эколого-экономическое влияние оксида углерода наиболее высокое, ущерб от загрязнения данным веществом наименьший.

Таким образом, экономический ущерб от выброса углеводородов, оксида углерода и диоксида серы составил 143027 рублей 76 копеек.

Вывод о проделанном исследовании: рассчитав экономический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха, можно отметить нецелесообразность нарушения законов нефтегазовыми компаниями, касательно

охраны окружающей среды и атмосферного воздуха, поскольку помимо платежа за выбросы загрязняющих веществ, могут последовать штрафные санкции. В совокупности данные последствия способны повлиять на отток инвестиций в предприятие.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ. [сайт] // URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22971/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/);
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. [сайт] // URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34823/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/)
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 18.03.2023). [Текст] // Часть 1 статьи 8.21;
4. Белик И.С., Рачек С.В., Стародубец Н.В. Экономика природопользования и управление эколого-экономической безопасностью: учеб. пособие. – Екатеринбург: УрГУПС, 2018. – 136 с.;
5. Временные рекомендации по оценке экологической опасности производственных объектов (утв. Госкомэкологии РФ 15 марта 2000 г.). Приложение 5. Показатель удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха по экономическим районам РФ. [сайт] // URL: <https://base.garant.ru/2158607/c9c989f1e999992b41b30686f0032f7d/>;
6. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления» (с изменениями и дополнениями). Приложение 2. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы. [сайт] // URL: <https://base.garant.ru/12131296/f7ee959fd36b5699076b35abf4f52c5c/>;
7. «Зеленое» будущее для нефтегазового сектора: как развиваться компаниям в новых условиях. [сайт] // URL: [https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/426841-zelenoe-budushchee-dlya-neftegazovogo-sektora-kak-razvivatsya-kompaniyam](https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/426841-zelenoe-budushchee-dlya-neftegazovogo-sektora-kak-razvivatsya-kompaniyam;);
8. ESG-принципы: что это такое и зачем компаниям их соблюдать. [сайт] // URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/614b224f9a7947699655a435>;
9. Зачем нефтегазовым компаниям ESG. [сайт] // URL: <https://itek.ru/analytics/zachem-neftegazovym-kompaniyam-esg/>;
10. Газпром трансгаз Екатеринбург будет судить за выброс в атмосферу более 1,5 тысяч тонн загрязняющих веществ. [сайт] // URL: <https://veded.ru/eburg/news/6179-gazprom-transgaz-ekaterinburg-budut-sudit-za-vybros-v-atmosferu-bolee-15-tysyach-tonn-zagryaznyayushhix-veshhestv.html>.

**Goryunova Evgenia Alekseevna,**  
 Student,  
 Department of Economic Security,  
 Institute of economics and management,  
 Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin  
 Yekaterinburg, Russian Federation

**Golovanova Karina Alexandrovna,**  
 Assistant,  
 Department of Finance, Money Circulation and Credit,  
 Institute of economics and management,  
 Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin  
 Yekaterinburg, Russian Federation

### COST-EFFECTIVENESS OF IMPLEMENTING ESG PRINCIPLES FOR OIL AND GAS COMPANIES

*Abstract:*

The article analyzes the economic efficiency and the need to implement ESG principles in the activities of an oil and gas company by calculating the economic damage from atmospheric air pollution. The calculation of economic damage from the illegal release of pollutants into the atmosphere of a large federal oil producing company is given.

*Keywords:*

ESG principles, oil and gas companies, economic damage, atmospheric air pollution