

© **Балашов Н. А., Годван Д. Ф., 2020**

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

Современные люди привык жить на автомате. Когда все настолько доступно, кажется, что так будет всегда. Но это лишь иллюзия, которая толкает вместе с нами переполненные тележки с продуктами, покупает очередное платье или спешит приобрести смартфон нового поколения. В результате перепотребления ежедневно в атмосферу поступает огромное количество углекислого газа и метана, которые приводят к серьезным климатическим изменениям. Каждый из нас оставляет свой след на планете, но сегодня эта расхожая фраза приобретает новый смысл. В этой статье будут рассмотрены понятие углеродного следа, его влияние на нашу планету и международный опыт по его уменьшению.

Ключевые слова: углеродный след, потребление, окружающая среда, планета

Почти все, что делают люди, можно оценить в килограммах углекислого газа, и это не тот углекислый газ, который мы при этом выдыхаем. Наша еда откуда-то к нам приехала с помощью транспорта, который использует углеводородное топливо (бензин, дизель, пропан-бутановая смесь) — при его сжигании образуется углекислый газ.

Одежда, которую мы носим, которую рабочие сделали на фабрике, работающей на электричестве от сжигания тех же самых полезных ископаемых (уголь, газ или мазут), но есть очень маленькая вероятность того, что эти фабрики работают на экологически чистой энергии от ГЭС или АЭС, и с каждым годом эта вероятность увеличивается. Для отопления и освещения вашего дома тоже где-то сжигается уголь или газ. Даже мусор, который вы выбрасываете, почти наверняка попадает на свалку, где образуется метан, или сжигается, так же образуя углекислый газ. Всё что выделяется при нашем потреблении остается в атмосфере, образуя наш углеродный след. Сам же углеродный след — это то количество CO₂ — эквивалента (метан, закись азота и другие парниковые газы) по специальным формулам тоже пересчитываются в углекислый газ), которое попадает в атмосферу из-за вашей активности [1].

Основная доля углеродного следа приходится, естественно, на базовые отрасли экономики: энергетику, химическую промышленность и металлургию. Концентрация двуокиси углерода в воздухе растет год от года. Министерства экологии

и федеральные налоговые службы многих стран уже около десятилетия пытаются решить вопрос о регулировании отраслей, приносящих наибольший углеродный след, и уменьшении этого самого следа. К примеру, к 2025 году Европейский союз планирует ввести так называемый «углеродный» налог. Он будет начисляться к стоимости того или иного товара (услуги), исходя из того, какой углеродный след оставило производство этого товара. Это «подорвёт» многие отрасли, которые просто вынуждены (по своему невыгодному местоположению) платить этот налог исходя из того, что в производстве их товаров или услуг участвует электроэнергия от неэкологичных электростанций. В качестве примера к такой ситуации можно привести алюминий, который производится на Иркутском алюминиевом заводе. Участие экологически чистой электроэнергии снижает его стоимость для потребителей из ЕС (места, где будет введен налог на углеродный след), что понизит его стоимость и «уберет» с рынка производителей с «грязной» энергией [2].

И еще крайне интересный факт касательно введения налога на углеродный след: Олег Владимирович Дерипаска поддержал введение такого интересного налога. И неудивительно, ведь именно он получит выгоду от введения «углеродного» налога, так как его компания «РУСАЛ», которая владеет алюминиевыми заводами по Иркутской области, с легкостью завоюет европейский алюминиевый рынок из-за экологичной энергии, которая поставляется с

Иркутской ГЭС. Как мы можем видеть, фискальное регулирование объема углеродного следа может сказаться на экономике, отраслях и в целом конкуренции на рынке [4].

Но некоторые компании сегодня не нуждаются в так называемом «государственном пинке» и сами предпринимают попытки по уменьшению своего углеродного следа. И таким примером является небезызвестный Google. Совсем недавно глава компании Сундар Пичаи заявил, что Google полностью нейтрализовал свой углеродный след, произведенный с самого начала работы компании. Стоит отметить, что уже в 2007 компании удалось стать углеродно-нейтральными, то есть уже к этому году они смогли сократить свои углеродные выбросы до нуля и перейти на абсолютно экологичные технологии и источники электроэнергии [3].

Также по пути самостоятельного уменьшения углеродного следа пошел косметический гигант L'Oreal. Данная компания запустил программу лесопосадок в Таиланде на территориях, где для компании выращивается рис в целях производства рисового масла. По словам Александры Пальт, менеджера по устойчивому развитию L'Oreal, компания скорректировала свои производственные процессы через увеличение доли устойчивых поставок возобновляемого сырья, доведя ее до 100 % уже к этому 2020 году, несмотря на пандемию и мировой кризис. Для каждого из видов сырья в L'Oreal провели подробный анализ социальных и экологических условий его производства, чтобы принять решение о возможных сокращениях и переориентации производств, введении новых технологий на этих производствах, которые одновременно снижали бы углеродный и экологический след по всей цепочке поставок, при этом обеспечивая добавочную экологическую или социальную прибыль местным фермерам и жителям. Пример — программа внедрения водосберегающих технологий для 1500 индийских фермеров, поставляющих L'Oreal гуаровую смолу [5].

Но что же делать обычным людям чтобы сократить свой углеродный след? Информационный портал «Эковики» привел ряд рекомендаций для этого:

- старайтесь чаще пользоваться общественным транспортом и ходить пешком;
- избегайте частых перелетов или замените самолет поездом, если есть такая возможность;
- сократите потребление мяса;
- экономьте электроэнергию в любом ее виде;
- разумно потребляйте;
- по возможности перестаньте пользоваться продуктами или услугами «неэкологичных» компаний [6].

Итак, теперь с уверенностью можно сказать, что углеродный след определённо является важным фактором при производстве и потреблении тех или

иных товаров (услуг). Тенденция на сокращение углеродного следа отразится не только на технологиях производства, но и на самом рынке и конкуренции между производителями, выведя вперед тех, кто действительно предпринимает шаги по улучшению экологической обстановки на нашей планете. ■

1. Наследники. Простой калькулятор углеродного следа от N+1 [Электронный ресурс] // N+1: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://nplus1.ru/material/2018/11/30/carbon-footprint> (дата обращения: 15.09.2020).

2. Углеродный след. Почему новый налог ЕС «добьет» европейский майнинг [Электронный ресурс] // РБК: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5f47cf269a79470bd70f002a> (дата обращения: 15.09.2020).

3. Google заявила, что полностью нейтрализовала свой углеродный след за 22 года работы компании [Электронный ресурс] // Inc.Russia: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://incrussia.ru/news/google-sled/> (дата обращения: 14.09.2020).

4. Углеродный след - главная угроза XXI века [Электронный ресурс] // Комсомольская правда: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://www.irk.kp.ru/daily/26484/3354493/> (дата обращения: 14.09.2020).

5. Лесные угодники. Как международные компании снижают углеродный след через леса [Электронный ресурс] // Зелёный портал: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://greenbelarus.info/articles/23-08-2017/lesnye-ugodniki> (дата обращения: 15.09.2020).

6. Эффект бабочки или как уменьшить свой углеродный след [Электронный ресурс] // Эковики: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://ecowiki.ru/uglerodnyj-sled/> (дата обращения: 15.09.2020).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Google заявила, что полностью нейтрализовала свой углеродный след за 22 года работы компании [Электронный ресурс] // Inc.Russia: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://incrussia.ru/news/google-sled/> (дата обращения: 14.09.2020).

Лесные угодники. Как международные компании снижают углеродный след через леса [Электронный ресурс] // Зелёный портал: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://greenbelarus.info/articles/23-08-2017/lesnye-ugodniki> (дата обращения: 15.09.2020).

Наследники. Простой калькулятор углеродного следа от N+1 [Электронный ресурс] // N+1: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://nplus1.ru/material/2018/11/30/carbon-footprint> (дата обращения: 15.09.2020).

Углеродный след - главная угроза XXI века [Электронный ресурс] // Комсомольская правда: информ. портал. - Электрон. дан. - URL: <https://www.irk.kp.ru/daily/26484/3354493/> (дата обращения: 14.09.2020).

Углеродный след. Почему новый налог ЕС «добьет» европейский майнинг [Электронный ресурс] // РБК: информ. портал. - Электрон. дан. - URL

<https://www.rbc.ru/crypto/news/5f47cf269a79470bd70f002a> (дата обращения: 15.09.2020).

Эффект бабочки или как уменьшить свой углеродный след [Электронный ресурс] // Эковики: информ. портал. - Электрон. дан. – URL: <https://ecowiki.ru/uglerodnyj-sled/> (дата обращения: 15.09.2020).

Carbon footprint: how countries and companies are trying to reduce it

© **Balashov N., Godvan D., 2020**

Modern people are used to living on the machine. When everything is so accessible, it seems that it will always be so. But this is just an illusion that pushes crowded grocery carts with us, buys another dress or is in a hurry to buy a new generation smartphone. As a result of overconsumption, huge amounts of carbon dioxide and methane are released into the atmosphere every day, which lead to serious climatic changes. Each of us leaves our mark on the planet, but today this common phrase takes on a new meaning. This article will explore the concept of the carbon footprint, its impact on our planet and international experience in reducing it.

Keywords: carbon footprint, consumption, environment, planet