



**КАК СВЯЗАНА ЭКОЛОГИЧНОСТЬ КОМПАНИЙ
С РАЗЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ?**



Как экология связана с компаниями?



Деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду (выбросы углекислого газа, распространение микропластика и т.д.)



В теории понятен механизм, как бороться с такими внешними эффектами: ограничения и налоги на компании, которые вносят наибольший вклад в загрязнение окружающей среды, и т.п.



Эти меры могут не работать в достаточной мере, либо даже вредить экономике



Изучение фирм и их корпоративной политики по вопросам, связанным с защитой экологии, является важной задачей для исследователей

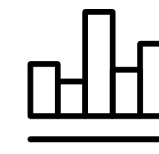
Данные



Вам представлена часть данных опроса компаний, который проводился Всемирным банком с января по июнь 2019 года



Выборка представлена 1 323 компаниями, как малыми, так и средними, и крупными предприятиями, из разных сфер



Большинство показателей – это данные за предыдущий год. Есть ряд показателей более долгосрочных, описывающих поведение компании за последние 3 года

Описание переменных

Id	Идентификатор фирмы
a4a	Отрасль экономики, к которой относится фирма
a6a	Размер фирмы
a2	Федеральный округ, в котором проводился опрос фирмы
a0	Вид услуг, оказываемых фирмой
b1	Организационно-правовая форма фирмы
b5	В каком году фирма начала деятельность
b7a	Руководителем фирмы является женщина?
d1a1x	Основной товар/услуга (по наибольшему % от годовых продаж) в прошлом финансовом году
g1a	Процент земельных владений фирмы, находящихся в собственности (остальные арендованы)

Описание переменных

BMj4c	В какой степени экологическое регулирование является препятствием в текущей деятельности?
j30_environment_pos	Позиция, которую занимает экологическое регулирование, среди других предложенных вариантов возможных препятствий для осуществления деятельности
BMj5	На ближайшие 3 года, какие государственные расходы должны иметь наивысший приоритет?
N2a	Суммарные затраты на трудовые ресурсы (включая зарплаты, бонусы сотрудникам и тд) за прошлый финансовый год
N2e	Затраты на сырьё и материалы, использованные для производства в прошлом финансовом году
N2b	Суммарные затраты на электричество за прошлый финансовый год
N2f	Суммарные затраты на топливо за прошлый финансовый год
N2i	Суммарные затраты на товары и материалы, закупленные для перепродажи за прошлый финансовый год
N2p	Суммарные затраты на продажу товаров и услуг за прошлый финансовый год
MGa1	В прошлом финансовом году фирма имела стратегические цели, связанные с изменением климата и окружающей среды?

Описание переменных

BMGa2	В прошлом финансовом году фирма имела менеджера, ответственного за проблемы изменения климата и окружающей среды?
BMGa4	Требуют ли клиенты сертификаты соответствия стандартам охраны окружающей среды?
BMGb1	За последние 3 года фирма несла убытки, связанные со стихийными бедствиями?
BMGb2	За последние 3 года фирма несла убытки, связанные с загрязнением окружающей среды?
BMGc2	Как часто фирма отслеживала потребление энергии последние 3 года?
BMGc5	Как часто фирма отслеживала потребление воды последние 3 года?
BMGc7	За последние 3 года фирма осуществляла выбросы CO2 (углекислого газа)?
BMGc8	За последние 3 года фирма отслеживала выбросы CO2 (углекислого газа)?
BMGc16	Последние 3 года фирма имела целевые уровни по потреблению энергии?
BMGc18	Последние 3 года фирма имела целевые уровни по выбросам CO2 (углекислого газа)?

Описание переменных

Принимала ли фирма какие-либо меры из следующего списка на протяжении последних 3 лет?

BMGc23a	Улучшение систем подогрева и охлаждения
BMGc23b	Применение более благоприятных для климата источников энергии
BMGc23c	Модернизация оборудования
BMGc23d	Управление энергопотреблением
BMGc23e	Минимизация отходов, переработка
BMGc23f	Меры по ограничению загрязнения воздуха
BMGc23g	Управление потреблением воды
BMGc23h	Модернизация транспортных средств, судов, самолетов
BMGc23i	Усовершенствование системы освещения
BMGc23j	Меры по ограничению загрязнения окружающей среды

Описание переменных

BMGc24	Какая мера в наибольшей степени способствовала уменьшению воздействия на окружающую среду?
BMGc25	Последние 3 года фирма принимала меры для повышения энергоэффективности?
BMGc27	Какова основная причина того, что меры для повышения энергоэффективности не применялись?
BMGd6	Была ли фирма обложена налогом на потребление энергии в прошлом финансовом году?
BMGd7	Были ли фирма обязана следовать каким-либо стандартам потребления энергии в прошлом году?
BMGe1	Объём электроэнергии, потреблённой фирмой в прошлом финансовом году
BMGe2	Объём бензинового топлива, потреблённого фирмой в прошлом финансовом году
BMGe2u	Единицы измерения объёма потреблённого бензина

Исследовательский вопрос

X

**Как взаимосвязаны характеристики
фирмы
с вовлечённостью данной фирмы в
процесс «озеленения» производства?**

Характеристики фирм

X



Размер компании



Расходы на те или иные цели



Основная отрасль деятельности

Важно помнить, что разные виды деятельности сами по себе могут иметь разное регулирование экологических вопросов, а также быть в разной мере чувствительны к изменению регулирования

Немного о связи финансовых показателей и участия в экологических вопросах



Часто изучают расходы на экологические программы и их влияние на прибыльность предприятия, стоимость его акций и т.д.

- Некоторые работы говорят о том, что повышение уровня корпоративной экологической ответственности ведет к росту финансовой эффективности (например, в Макаров, А. и др., 2022)
- Другие напротив говорят о наличии противоположного эффекта (например, **Deng & Li, 2020**)



В то же время на вовлеченность фирм в процессы «озеленения» производства тоже могут влиять разные аспекты (финансового состояния компании, так и ее размер, местонахождение, основная сфера деятельности, законодательство и т.д.)



Важно понимать, при анализе получена именно причинно-следственная связь, или же просто взаимосвязь, которая может работать в обе стороны



Интерпретация результатов, ограничения



Интерпретацию результатов, их применение

Проинтерпретируйте ваши результаты. Что они значат?
Для кого они могут быть полезны? Как их можно
использовать далее?



Ограничения исследования и перспективы развития

Идеальных исследований не бывает. Какие важные
факторы не были вами учтены и почему?
Можно ли потенциально учесть какие-то из них?

D A N 

**Желаю вам хорошо
поработать на хакатоне!**

