



**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

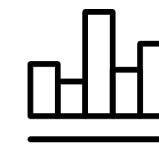
# Данные



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

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

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

# Описание переменных

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

