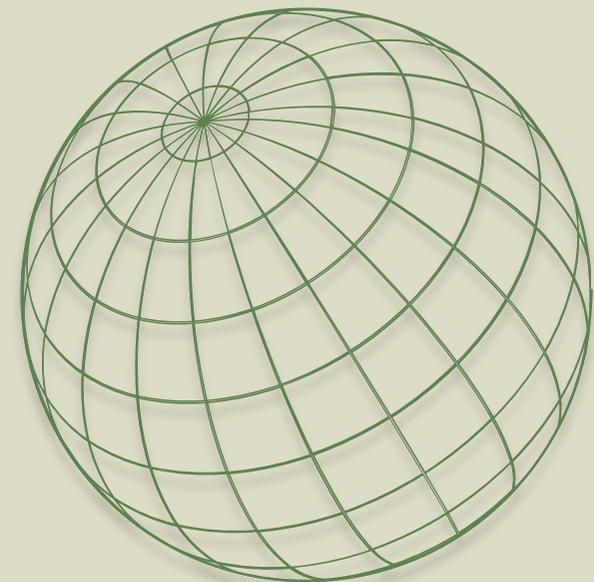
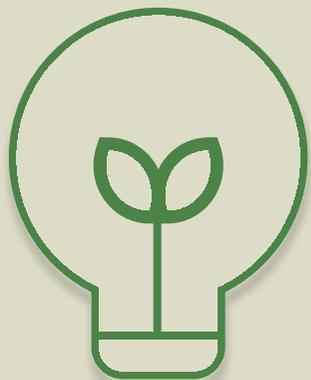


Как связана экологичность компаний с различными характеристиками их деятельности?

Команда №16

Титенков Михаил, Ткач Константин, Суворов Даниил,
Ломака Арсений, Киселёв Семён



Введение

Мотивация

- Оценить экологичность компании для дальнейшего развития и помощи зеленым производствам.



Введение

Мотивация

- Оценить экологичность компании для дальнейшего развития и помощи зеленым производствам.

Исследовательский вопрос

- Найти взаимосвязь между характеристиками производств и их уровнем экологичности.



Введение

Мотивация

- Оценить экологичность компании для дальнейшего развития и помощи зеленым производствам.

Исследовательский вопрос

- Найти взаимосвязь между характеристиками производств и их уровнем экологичности.

Гипотеза

- Чем меньше возраст компании, тем более она экологична.

Механизм

- Математическая модель - Z-test



Данные

Описание переменных

В Data-сете присутствуют:

- Количественные и качественные переменные.
- Большое количество пустых ячеек - отсутствует более 2000 значений.

Данные

Описание переменных

В Data-сете присутствуют:

- Количественные и качественные переменные.
- Большое количество пустых ячеек - отсутствует более 2000 значений.

Разведывательный анализ

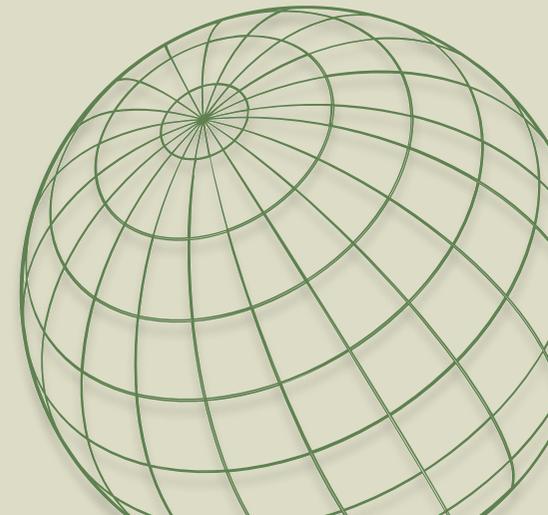
- Выявлены наиболее важные переменные для доказательства гипотез.
- Обработаны отклонения и аномалии.
- Появилось представление начальной модели - системы оценки ESG.
- 10 AAA, 19 AA, 43 A, 61 BBB, 43 BB - количество крупных компаний которые мы считаем экологичными.
- 1 AAA, 7 AA, 12 A, 30 BBB, 65 BB - средних экологичных компаний
- 1 AA, 8 A, 16 BBB, 43 BB - количество малых компаний которые мы считаем экологичными.

Методология ESG-рейтинга

Что такое ESG?

Почему компании
стимулированы
участвовать в ESG
тестировании?

Как мы можем
использовать
оценку отрасли по
ESG?



Баллы ESG рейтинга

Система оценки:

1 балл - оценка индикатора максимально соответствует критериям оценки.

0.5 балла - Оценка индикатора частично соответствует критериям оценки, либо недостаточно информации, необходимой для полной оценки.

0 - Оценка индикатора не соответствует критериям оценки, либо отсутствует информация, необходимая для проведения оценки.

BMj4c В какой степени экологическое регулирование является препятствием в текущей деятельности?

MGa1 В прошлом финансовом году фирма имела стратегические цели, связанные с изменением климата и окружающей среды?

BMGa2 В прошлом финансовом году фирма имела менеджера, ответственного за проблемы изменения климата и 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)?

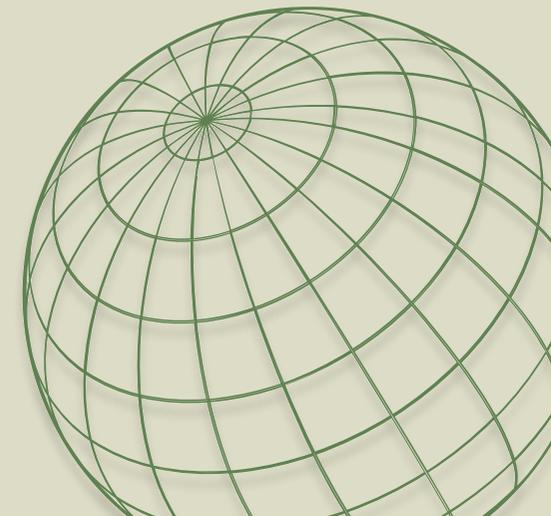
BMGc16 За последние 3 года фирма имела целевые уровни по потреблению энергии?

BMGc18 За последние 3 года фирма имела целевые уровни по выбросам CO₂ (углекислого газа)?

BMGc23a Улучшение систем подогрева и охлаждения

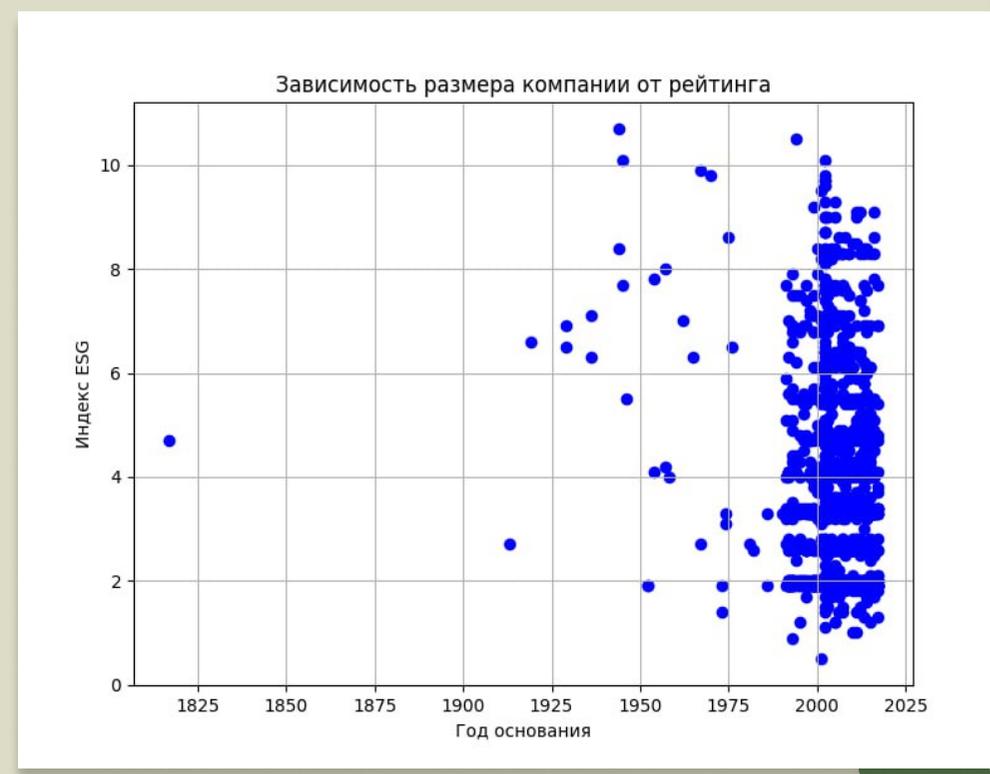
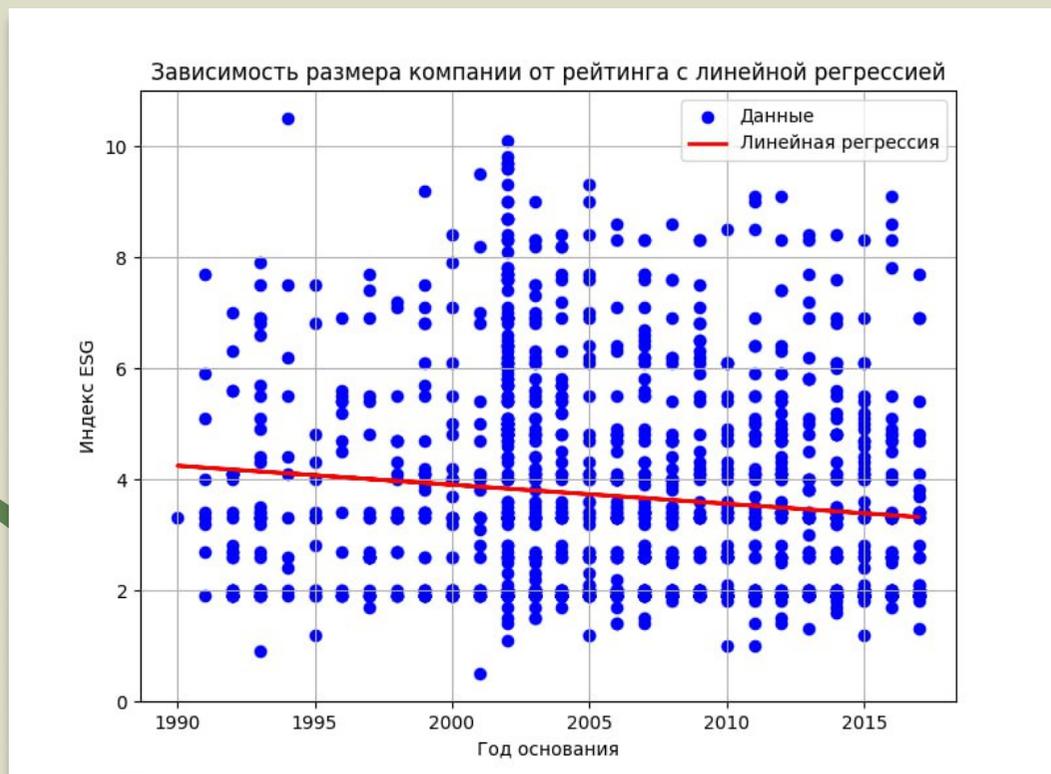
BMGc23b Применение более благоприятных для климата источников энергии

BMGc23c Модернизация оборудования

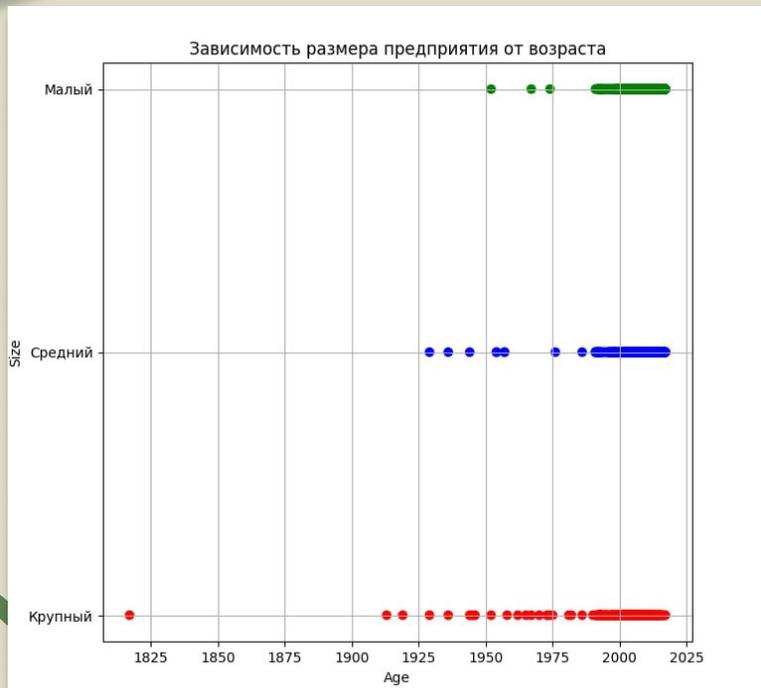


Доказательство первой гипотезы

Г1: Чем больше возраст компании, тем более она экологична.



Доказательство первой гипотезы



	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
const	72.3709	16.512	4.383	0.000	39.978	104.764
b5	-0.0342	0.008	-4.160	0.000	-0.050	-0.018



Вывод

Экологичность предприятий зависит от возраста компаний.

Эти факторы были определены путём присвоения каждому предприятию ESG рейтинга и последующим проведением Z-тестов для выбранных групп.

Спасибо за внимание!

[Ссылка на методологию оценивания RAEX ESG](#)

