

Восприятие велосипеда в Москве:

Что приведет вас к велосипеду? Дисклеймер: много графиков

> Копылов Валентин 4 группа

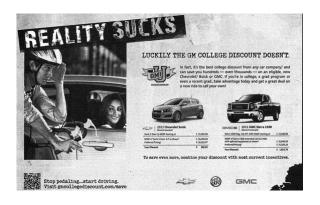
НИУ ВШЭ (Москва) Lectori benevolo salutem

29 мая 2019 г.

Начнем с истории...



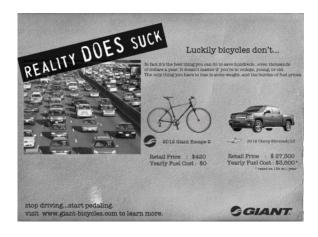
General Motors, 2011 год



Начнем с истории...



Реакция:



Гипотезы:



- Возраст респондента оказывает отрицательное влияние на вероятность катания на велосипеде
- 2. Плохая инфраструктура оказывает негативное влияние на веротность катания на велосипеде
- 3. Опасность поездки оказывает негативное влияние на вероятность катания на велосипеде

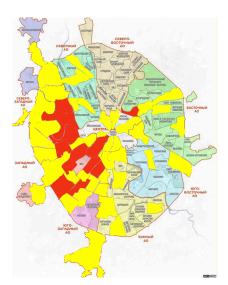
Методология



- 1. Социологический опрос (проведенный с помощью гугл-форм в районных группах в Facebook)
- 2. Регрессионный анализ (398 опрошенных респондентов)

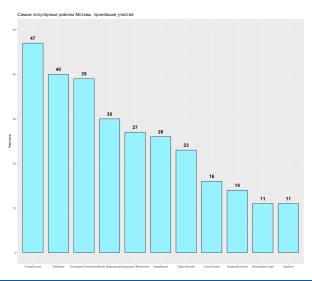
Принявшие участие районы Москвы





Самые популярные районы





Вопросы:



- Пол
- Возраст
- Уровень образования
- Район проживания
- Деятельность в настоящий момент
- Катается ли респондент на велосипеде (зависимая переменная)

Вопросы:



- Есть ли велосипед?
- Есть ли рядом станция московского велопроката (<500 м)?
- Есть ли личный автомобиль?
- На сколько далеко расположены место работы (учебы)?
- Насколько опасна поездка на велосипеде по городу?
- Насколько удобна инфраструктура вдоль дороги на работу?
- Безопасность парковки у дома
- Безопасность парковки у работы

Вопросы:



- Важность велосипеда для респондента
- Положительность восприятия велосипедистов
- «Что для вас велосипед?»

Половозрастное распределение



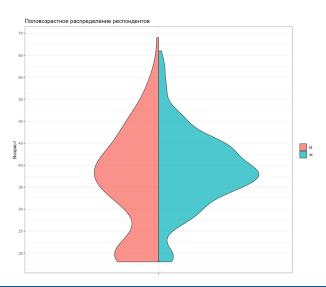


Таблица: Количественные данные

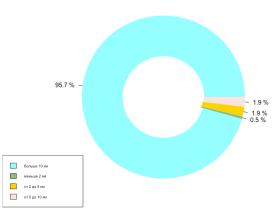
Statistic	Mean	St. Dev.	Min	Median	Max
age	37.99	9.85	18	38	69
bike_danger	7.13	2.45	1	8	10
infrustructure_bike	3.36	2.67	1	2.5	10
bike_work_parking	5.30	3.55	1	5	10
bike_home_parking	3.46	3.14	1	2	10
bike_importance	4.92	3.16	1	5	10
bike_positive	6.28	3.29	1	7	10

N = 398

Велосипедный стаж

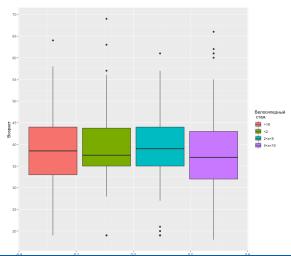


Давно ли вы умеете кататься на велосипеде?



Распределение возраста относительно велосипедного стажа

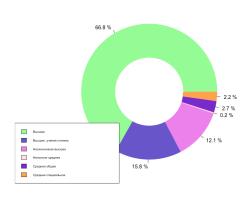




Уровень образования

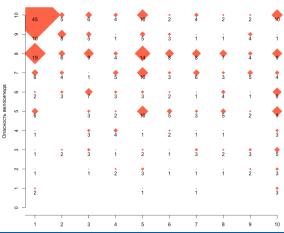


Укажите, пожалуйста, уровень Вашего образования



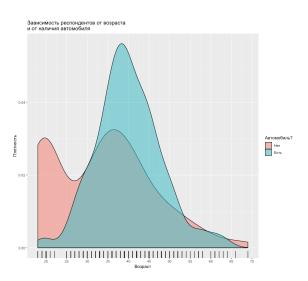
Зависимость опасности велосипеда и его важности





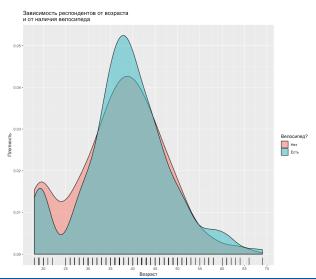
Возраст (Х) Наличие автомобиля





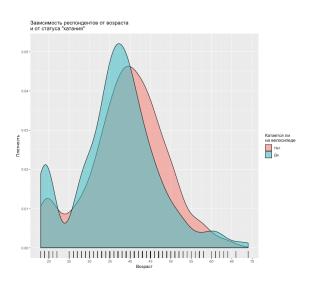
Возраст (Х) Наличие велосипеда





Возраст (X) статус «катания»





Итоги:

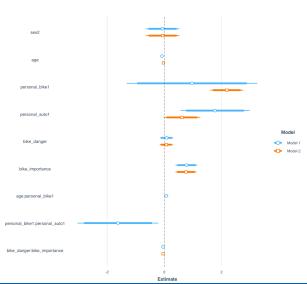


	Model 1	Model 2
(Intercept)	-2.60 ***	-1.63 ***
	(0.59)	(0.38)
sex	-0.06	-0.06
	(0.30)	(0.30)
age	-0.82 **	-0.32 *
_	(0.30)	(0.15)
personal_bike	3.48 ***	2.18 ***
	(0.65)	(0.29)
personal_auto	1.77 **	0.61
	(0.61)	(0.33)
bike_danger	-0.40 *	-0.39 *
-	(0.16)	(0.15)
bike_importance	1.34 ***	ì.36 ***
	(0.18)	(0.18)
age:personal_bike	0.65	
• •	(0.34)	
personal_bike:personal_auto	-1.62 *	
•	(0.72)	
bike_danger:bike_importance	-0.38 *	-0.36 *
	(0.18)	(0.18)
N	398	398
AIC	363.31	365.92
BIC	403.17	397.81
Pseudo R2	0.54	0.53

^{***} p < 0.001; ** p < 0.01; * p < 0.05.

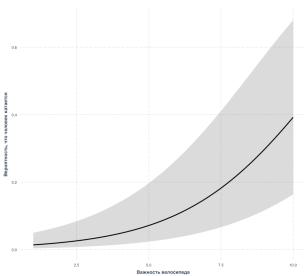
Доверительные интервалы двух моделей





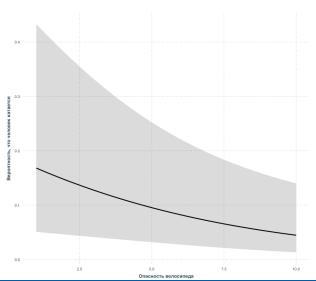
Роль важности велосипеда!





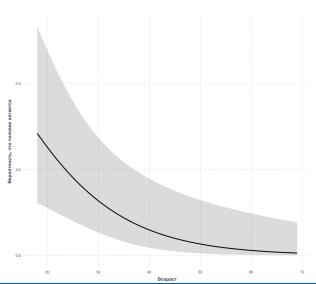
Роль опасности велосипедного движения!





Роль возраста!





Что для вас велосипед?

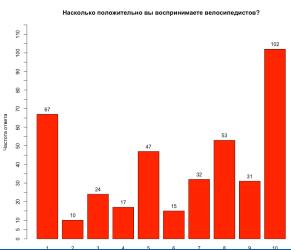


Открытый вопрос, для выяснения мотиваций

- Можно выделить 2 подгруппы ответов:
 - 1. Абсолютно ЗА
 - 2. Абсолютно ПРОТИВ

Насколько положительно вы воспринимаете велосипедистов?





Что для вас велосипед?



Предположительно: автолюбители

- «Любители оказаться под колёсами автомобиля»
- «Огромный риск причинения вреда здоровью и своему, и окружающих. Велосипедисты не знают правил, создают аварийные ситуации, ездят по тротуарам. Сегодня в России велосипеды, самокаты итп уместны только в парках и в сельской местности, для больших городов - нет должной культуры пользования»
- «Раздражающий фактор! Считаю необходимым запретить езду на велосипедах в черте города, кроме велотреков. Велосипед создаёт опасность для окружающих! Велосипедисты зачастую очень агрессивны! Гулять пешком из-за них практически нереально! Кроме того, у нас никогда не будет привычки ездить на велосипеде, как в Европе. Дурацкая затея с этими велосипедами!!!»
- «Велосипедом в Москве надо пользоваться в парках, но не на городских трассах. Бездумные инициативы мэрии, копирующией жизнь в Амстердаме и переносящей эту практику в Москву - это абсолютное зло как для деловой Москвы, так и для самих велосипедистов, которые рискуют своей жизнью и создают помехи для автомобильного транспорта. Велосипедные дорожки используются очень мало, но дороги за счёт выделенной полосы сужаются, что ухудшает экологию»

Что для вас велосипед?



Предположительно: велолюбители

- «Один из экологичных способов перемещения по городу на незначительные (до 15 км) расстояния, а также способ проведения досуга»
- «Средство передвижения при наличии такой возможности. Когда велопрокат только появился, я брала велосипед, чтобы доехать от метро до дома (обратно было сложно, так как у метро редко можно было по утрам поставить велосипед на парковку обратно). »
- « В европутешествиях велосипед это полноценное удобное средство передвижения по городу и между городами. В Москве - головная боль.
 Город растянули, раскопали, уплотнили и как бы не дергался собянин, использовать велосипед как в Европе и США здесь не получится. К сожалению»
- «Удобный способ передвижения за городом. В городе только покататься по парку не более. »

В заключении:



- Исходя из проделанной работы, можно обратить внимание на взаимоотношения между велосипедистами и автомобилистами в городе
- Также можно попытаться выяснить, что влияет на «важность» велосипеда для человека

Список литературы:



- Vivanco L. A. Reconsidering the bicycle: An anthropological perspective on a new (old) thing. – Routledge, 2013.
- 2. Fishman E., Washington S., Haworth N. Bike share: a synthesis of the literature //Transport reviews. − 2013. − T. 33. − №. 2. − C. 148-165.
- Parkin J., Ryley T., Jones T. Barriers to cycling: an exploration of quantitative analyses //Cycling and society. – 2007. – C. 67-82.
- Hunt J. D., Abraham J. E. Influences on bicycle use //Transportation. 2007. T. 34. – № 4. – C. 453-470.
- 5. Martens K. Promoting bike-and-ride: The Dutch experience //Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2007. T. 41. №. 4. C. 326-338.
- Martens K. Promoting bike-and-ride: The Dutch experience //Transportation Research Part A: Policy and Practice. – 2007. – T. 41. – №. 4. – C. 326-338.
- 7. Martens K. Promoting bike-and-ride: The Dutch experience //Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2007. T. 41. № 4. C. 326-338.
- 8. Muñoz B., Monzon A., López E. Transition to a cyclable city: Latent variables affecting bicycle commuting //Transportation Research Part a: Policy and Practice. 2016. T. 84. C. 4-17.

Causa finita est



Спасибо за внимание!

(«Aut cum scuto, aut in scuto»)