

Миниров Кредитки в самом соку

Команда

О базе данных

Данные о заявках клиентов Тинькофф банка на кредитование 216K+

Наблюдений

29

Столбцов

38.5

Средний доход клиента в УЕ 37

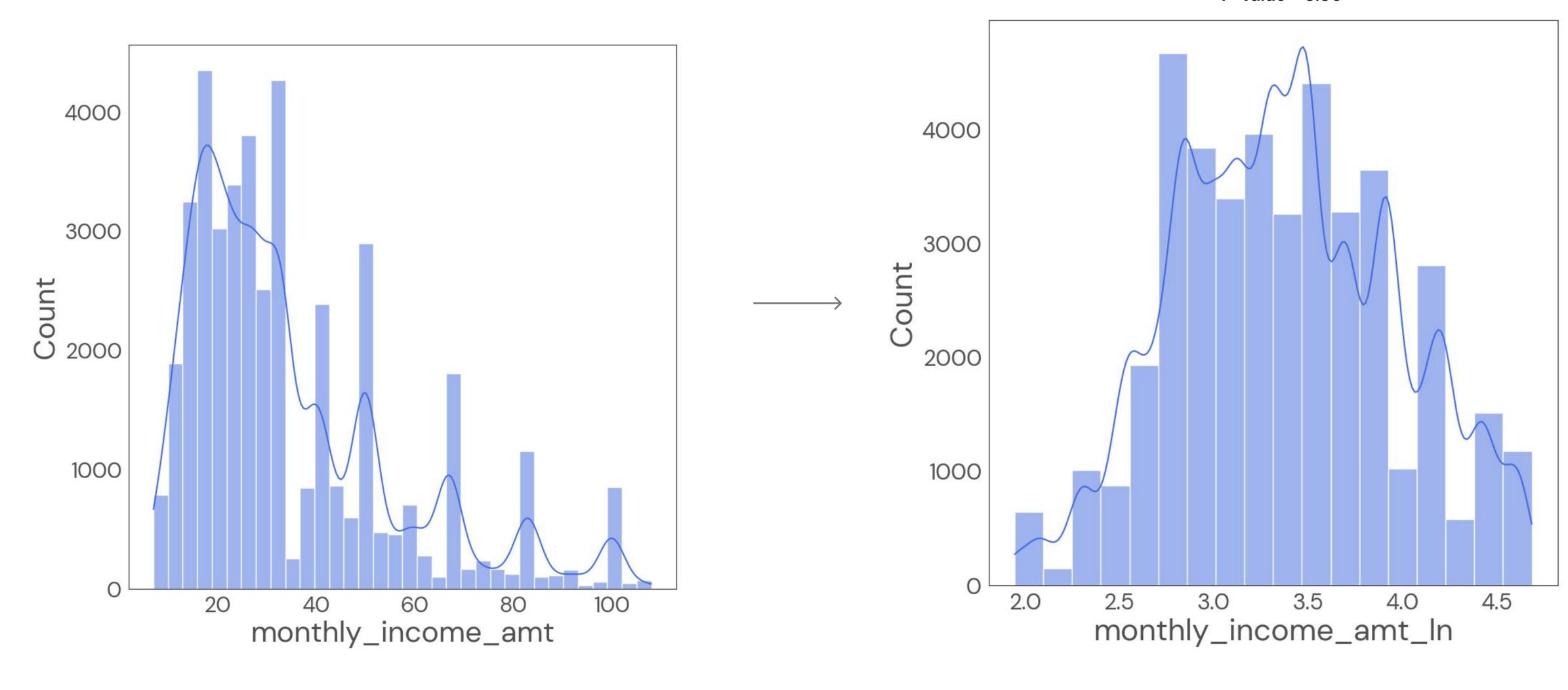
Медианный возраст клиента



Распределение доходов

Kolmogorov-Smirnov test

P-value < 0.05

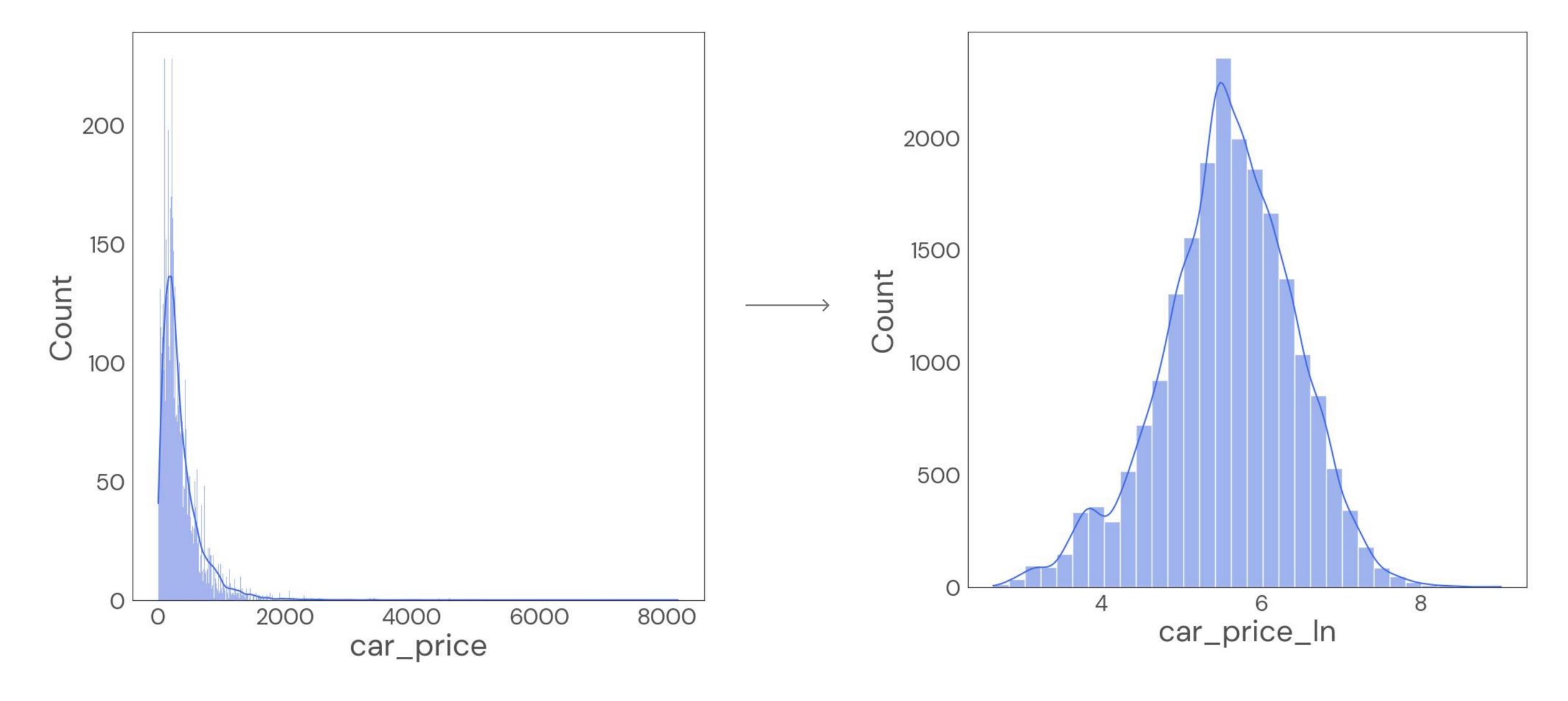




Распределение цен на машины

Kolmogorov-Smirnov test



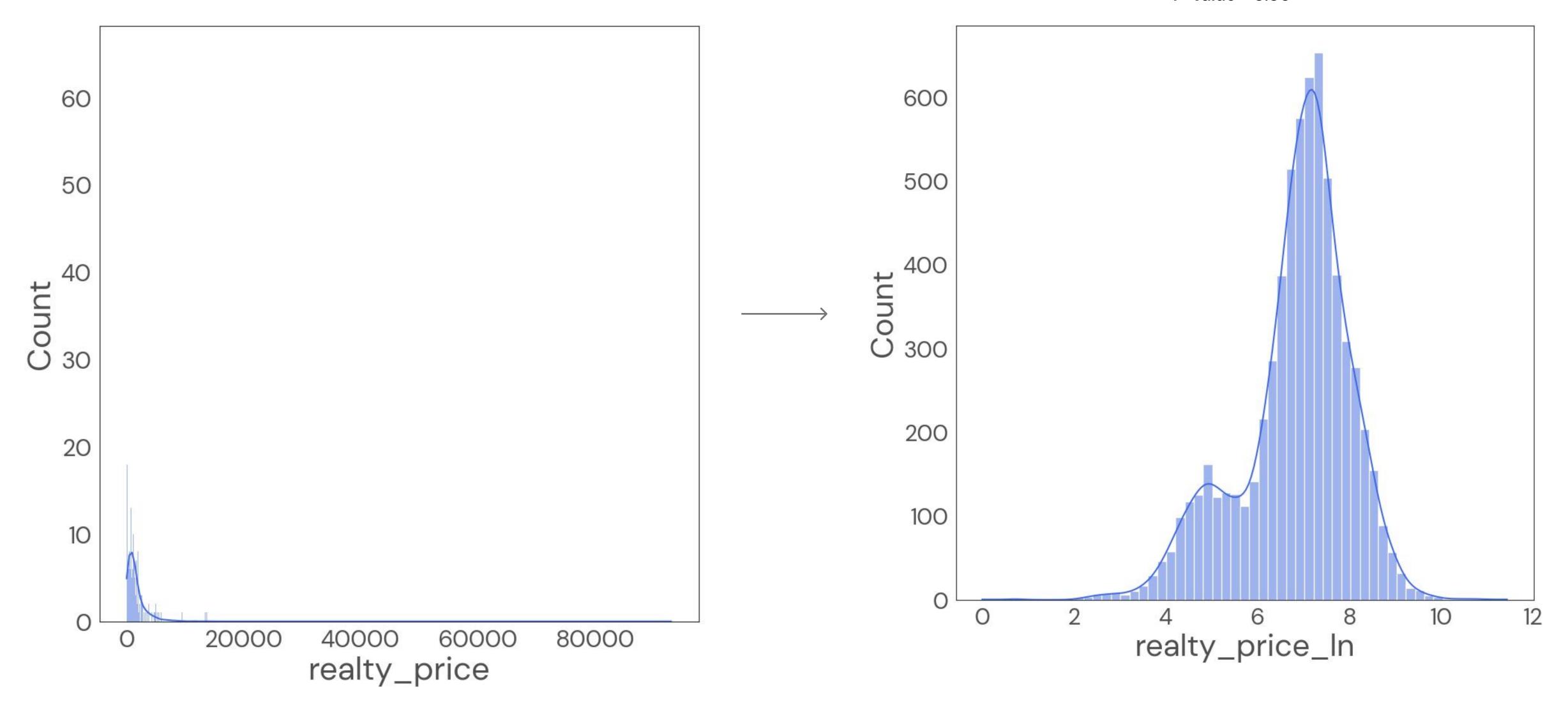




Распределение цен на недвижимость

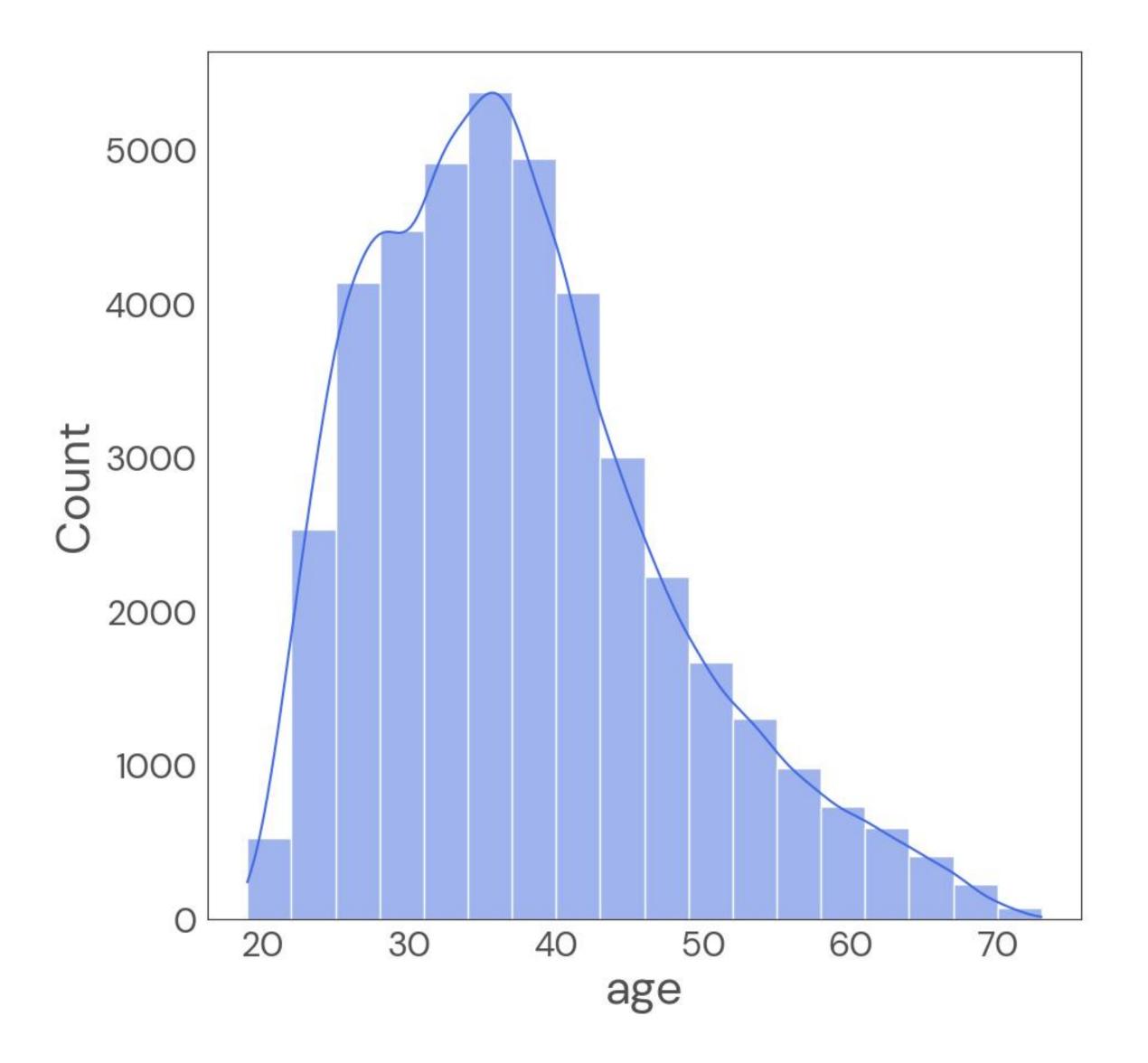
Kolmogorov-Smirnov test

P-value < 0.05





Распределение возраста



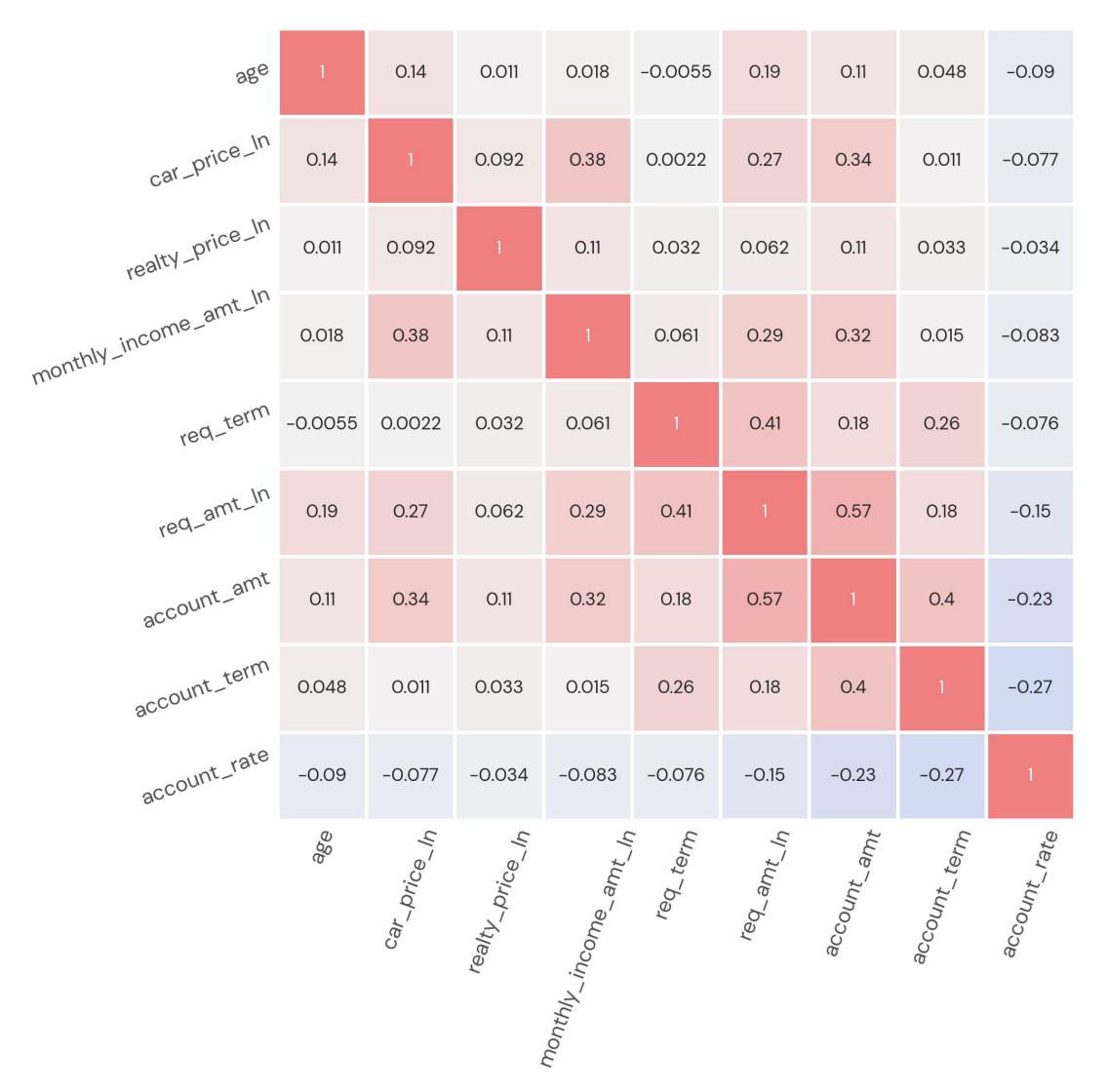
Kolmogorov-Smirnov test

P-value < 0.05

Карта корреляций

Anova тест взаимосвязи факторов с доходом

Характеристика	ANOVA p-value
Тип запрошенного кредита	0.083
Наличие машины	O
Наличие недвижимости	O
Наличие кредитной карты	0.335
Тип выданного кредита	0





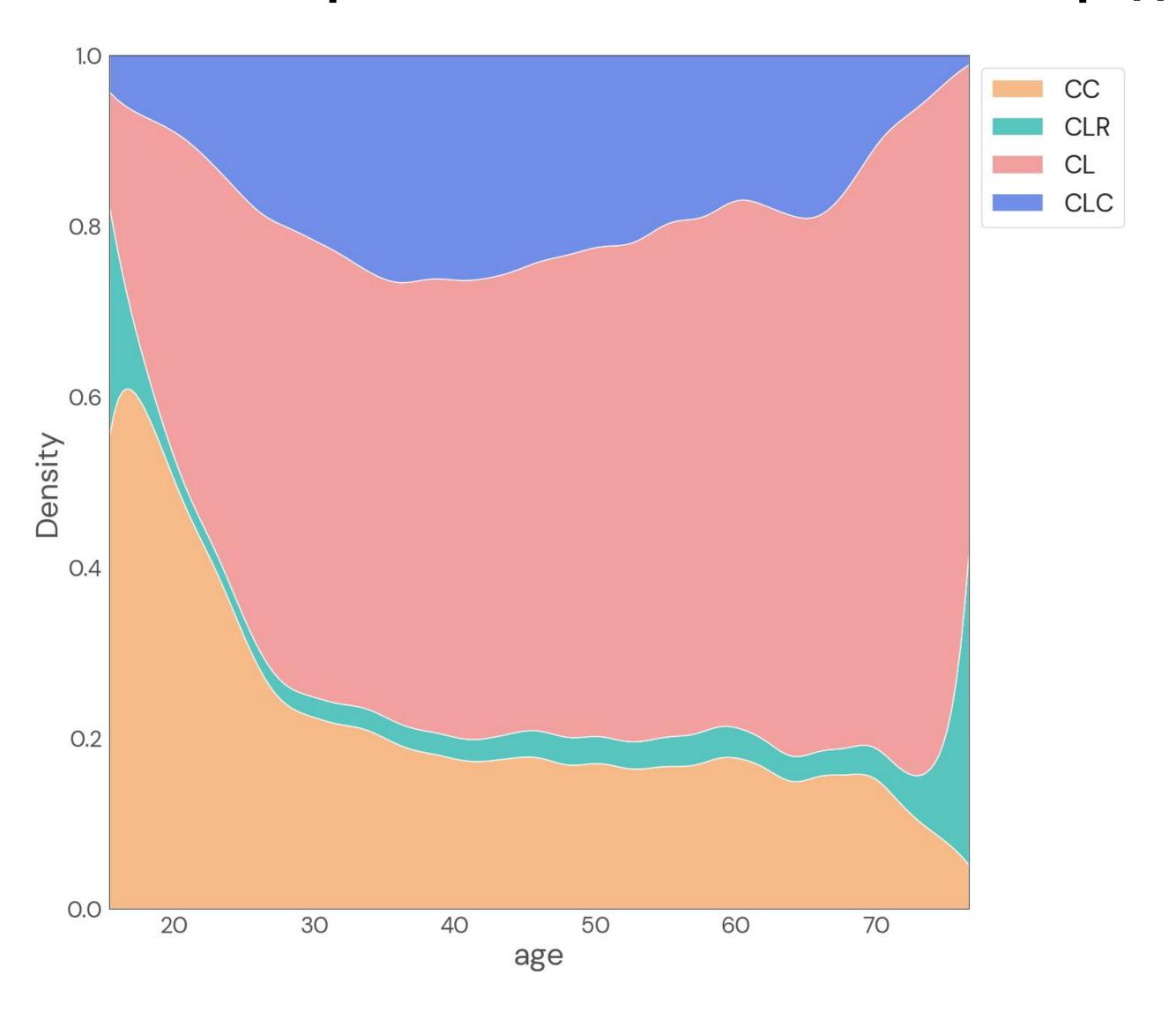
Введение новых переменных



Есть ли у клиента машина и/или недвижимость - has_guarantee



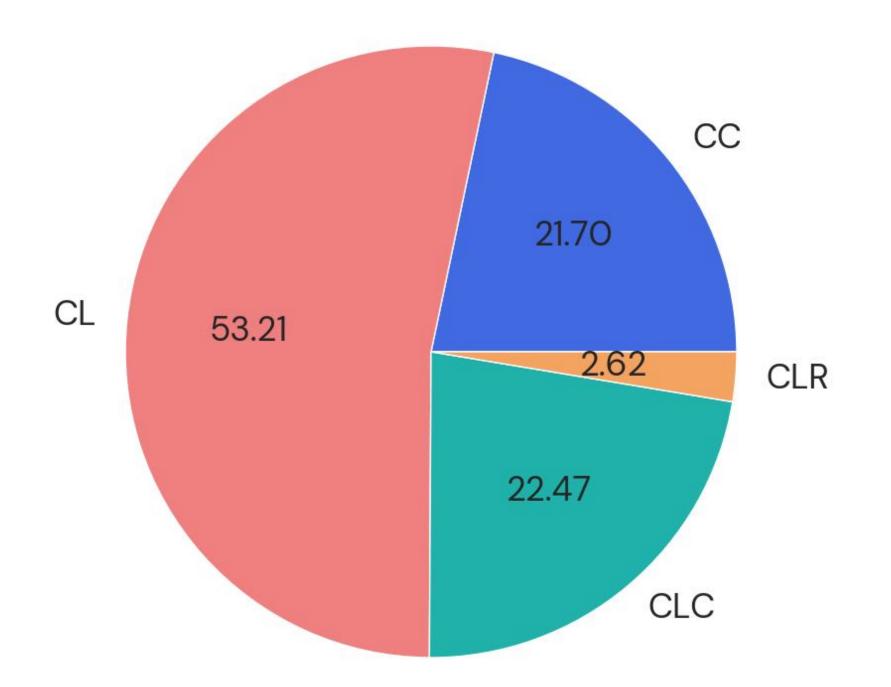
Взаимосвязь возраста и типа согласованного кредита



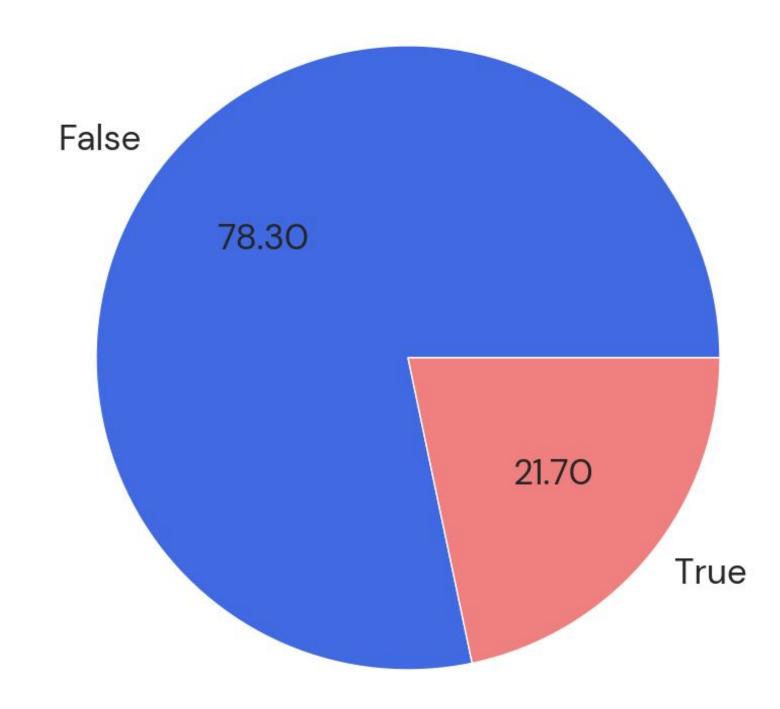


Введение новых переменных

agreement_product_code



is_credit_card



Оформлена ли кредитная карта - is_credit_card

Исследовательский вопрос



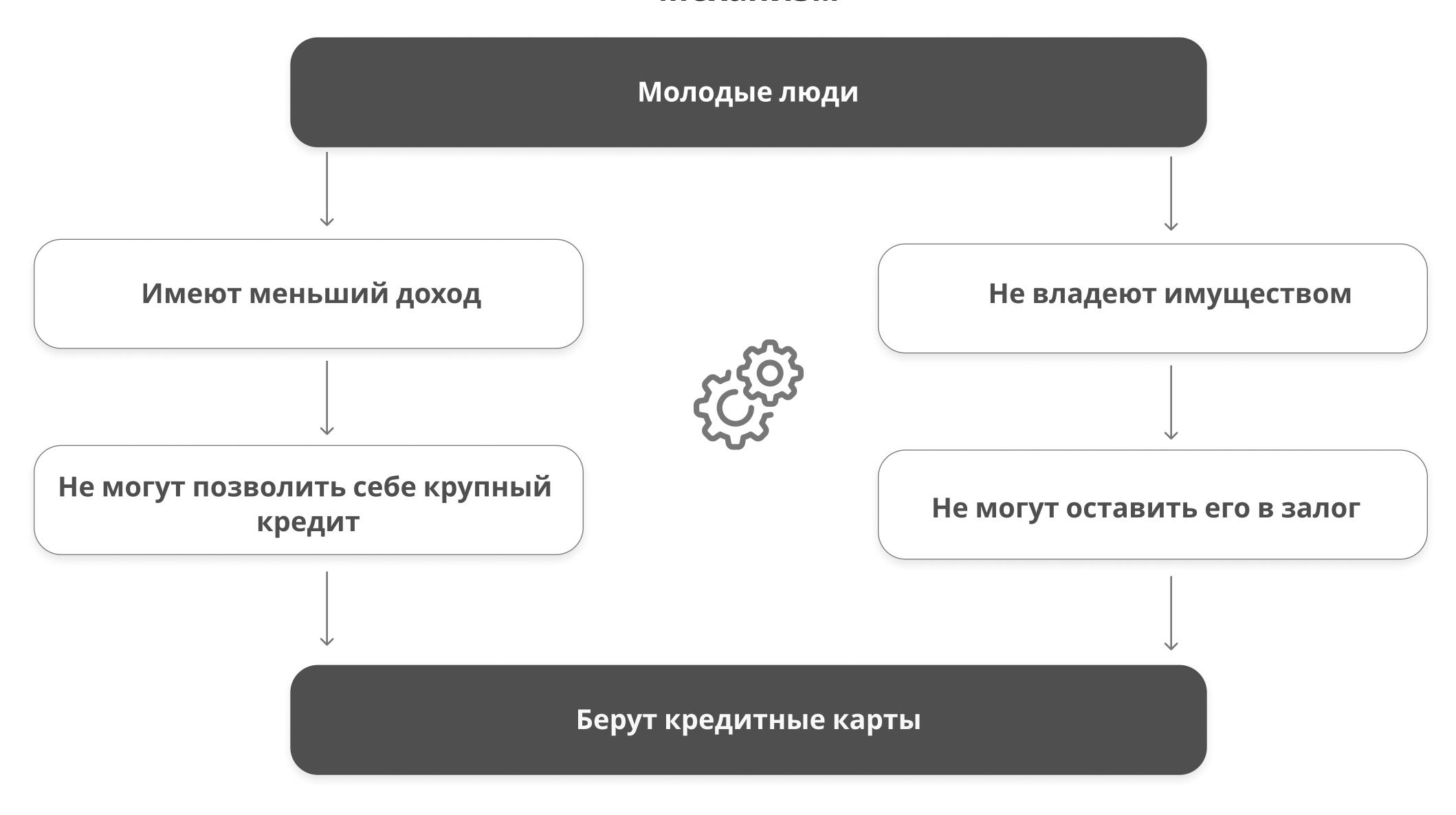
Какие **характеристики** клиента определяют, какой **вид кредитования** для него наиболее актуален?

Гипотеза

Молодые люди чаще берут кредитные карты.

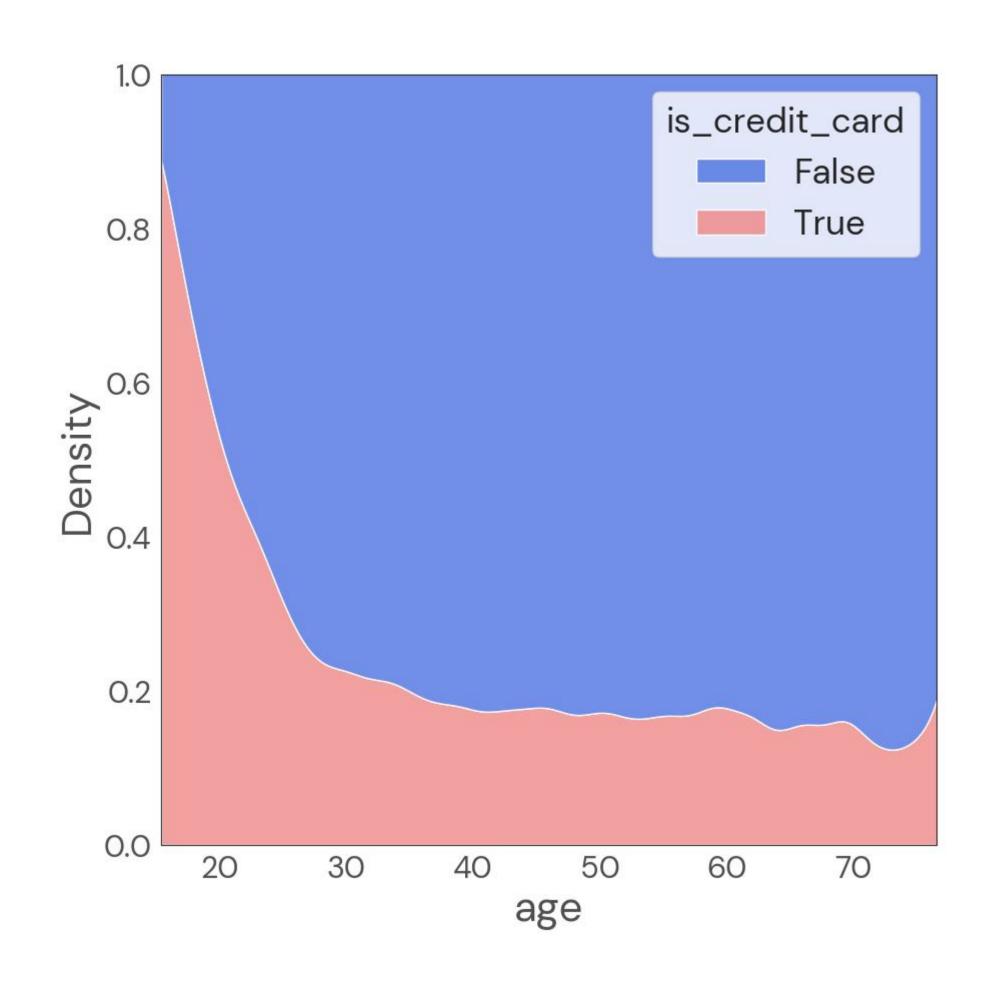


Механизм





Взаимосвязь между возрастом и частотой приобретения кредитных карт

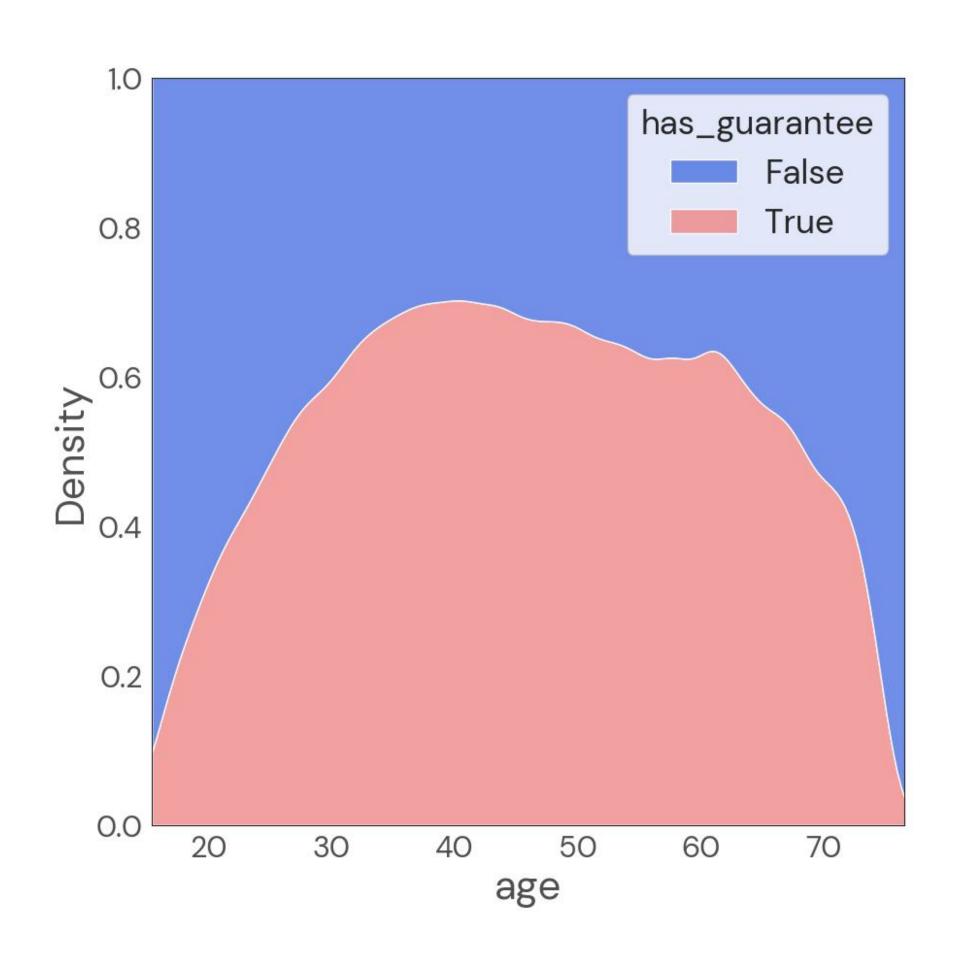


Mann-Whitney U-test p-value: < 0.01

Мы можем отвергнуть гипотезу об отсутствии взаимосвязи между возрастом и частотой приобретения кредитных карт



Взаимосвязь между возрастом и наличием имущества под залог



Mann-Whitney U-test p-value: < 0.01

Мы можем отвергнуть гипотезу об отсутствии взаимосвязи между возрастом и наличием имущества под залог





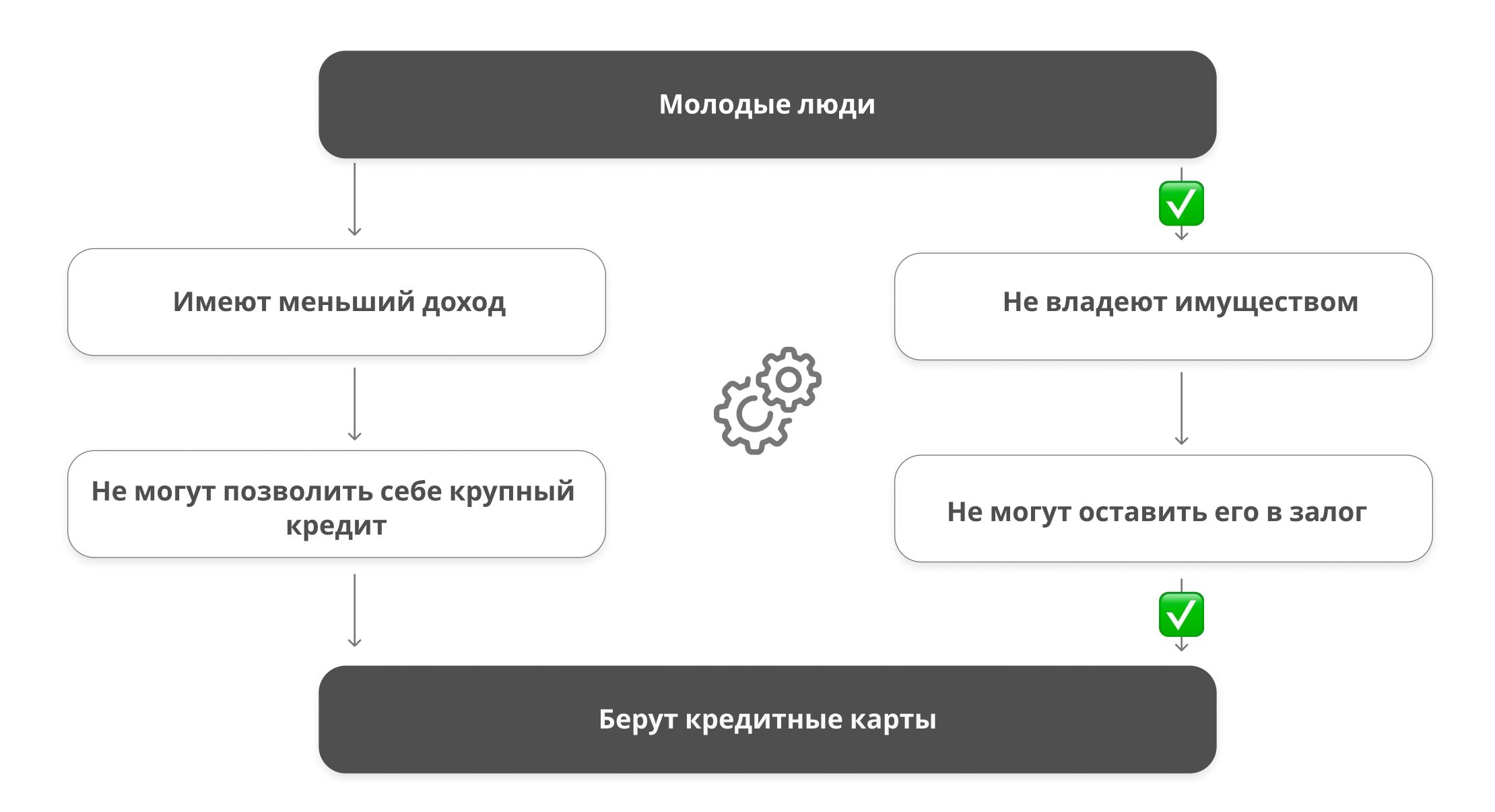
Взаимосвязь между наличием имущества под залог и частотой оформления кредитных карт



Chi^2 p-value: <0.01

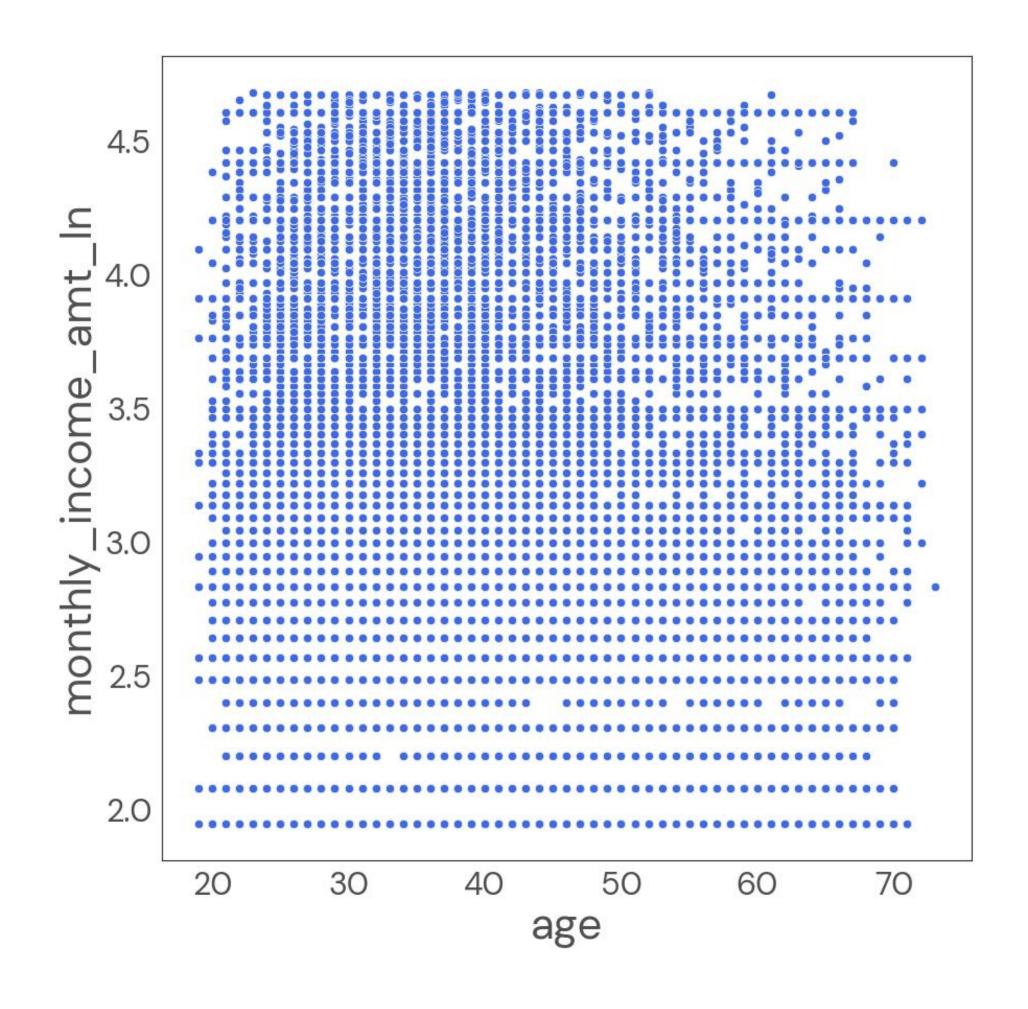
Мы можем отвергнуть гипотезу об отсутствии взаимосвязи между наличием имущества под залог и частотой оформления кредитных карт







Взаимосвязь между возрастом и заработной платой



Spearman correlation: 0.02

Кореляции между возрастом и зарплатой не наблюдается



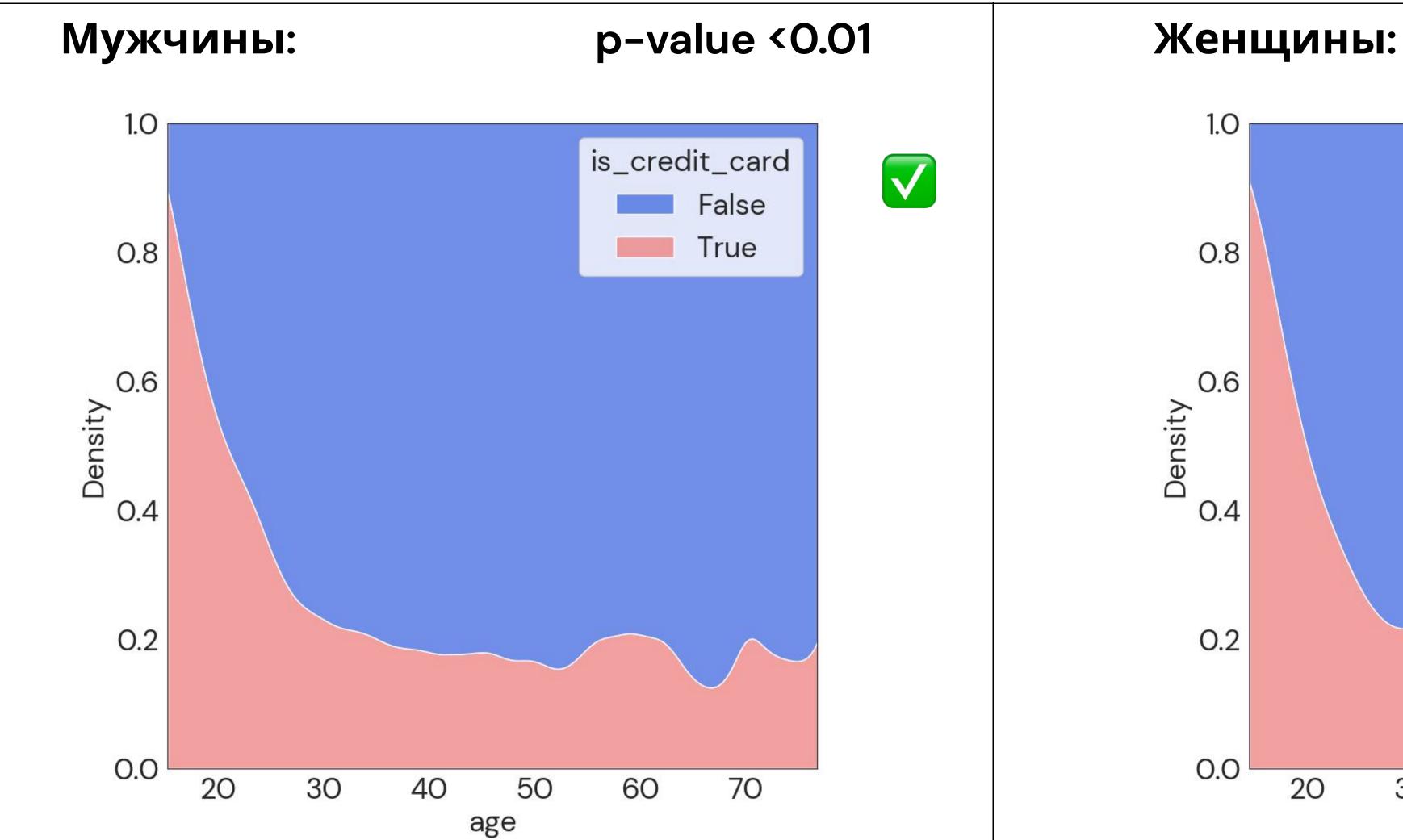


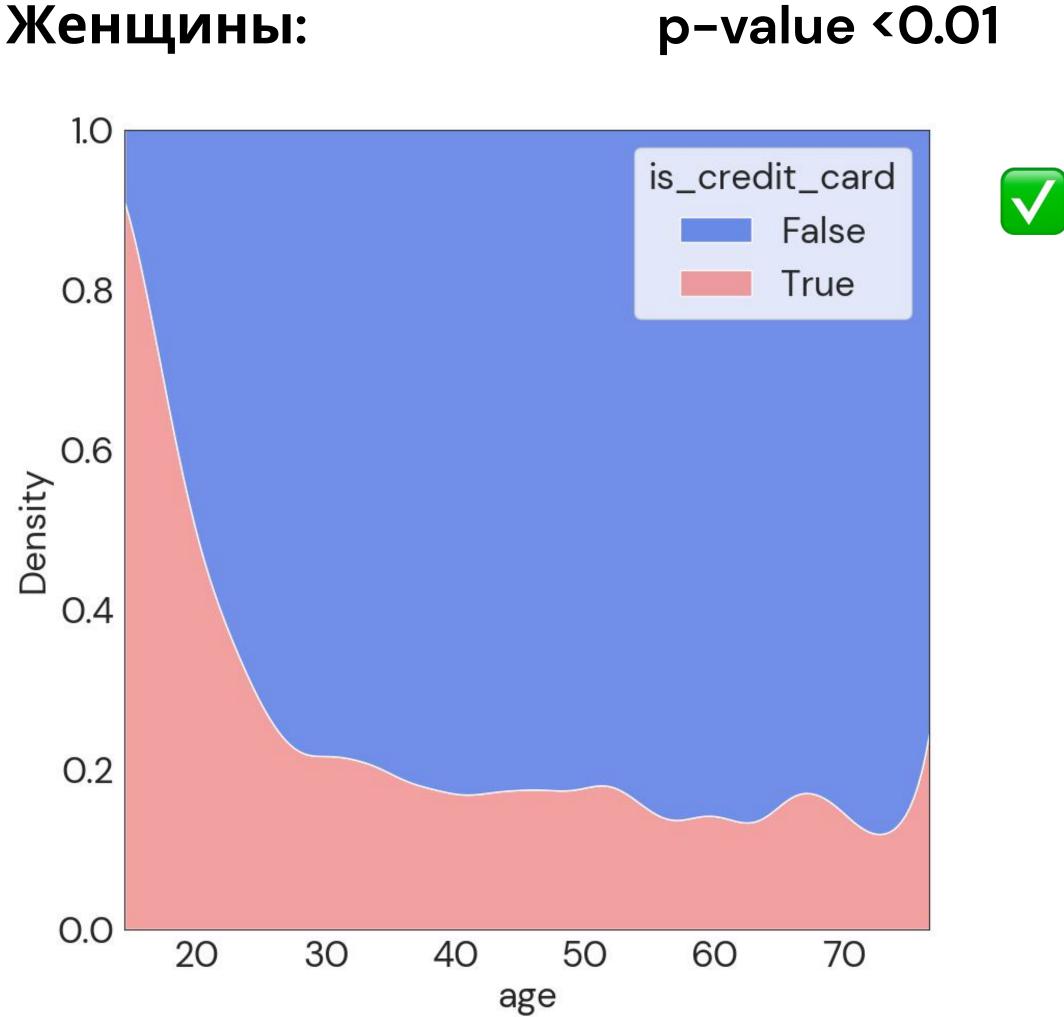




Проверка устойчивости

Tect: age - is_credit_card Mann-Whitney U-test

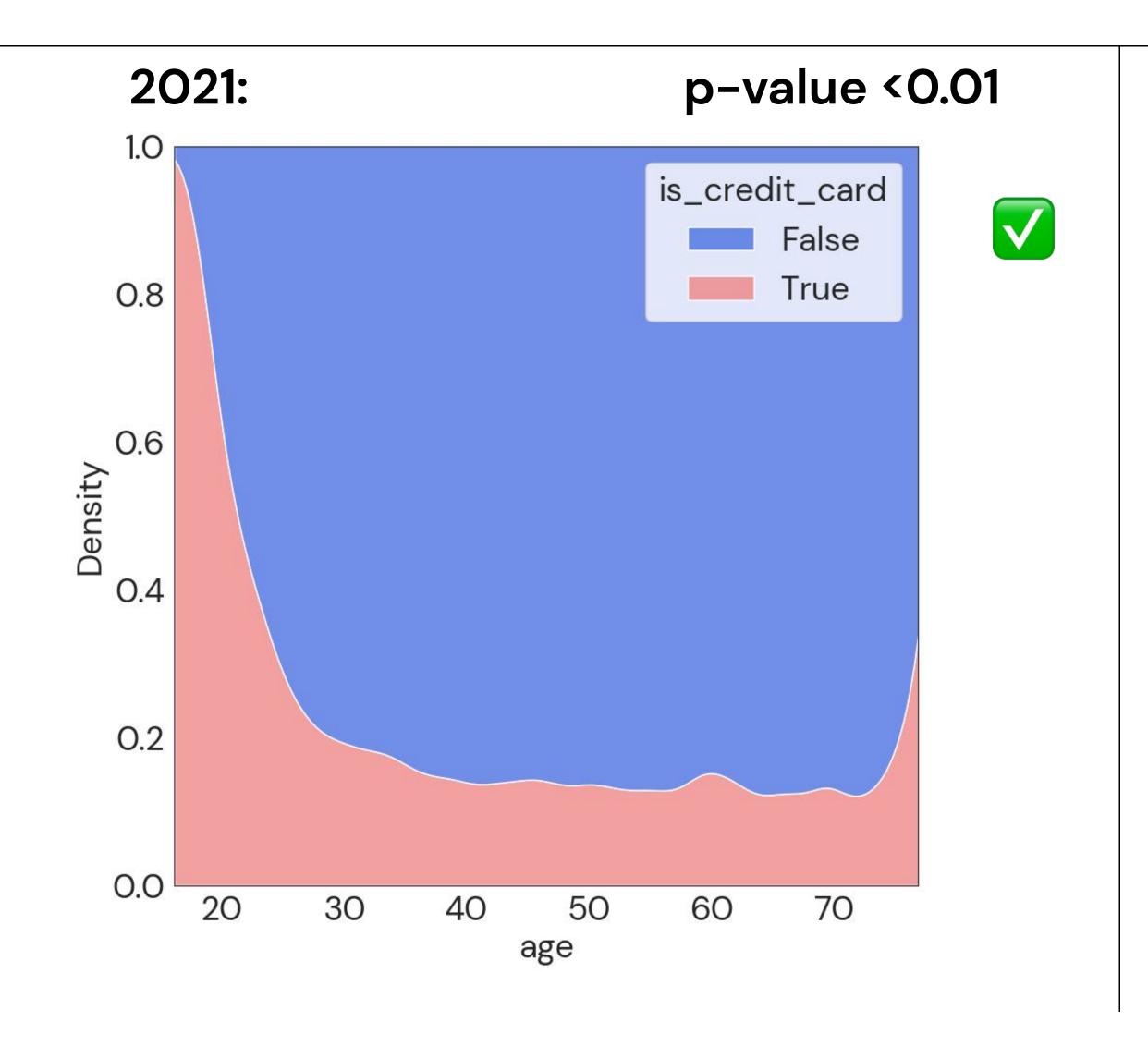


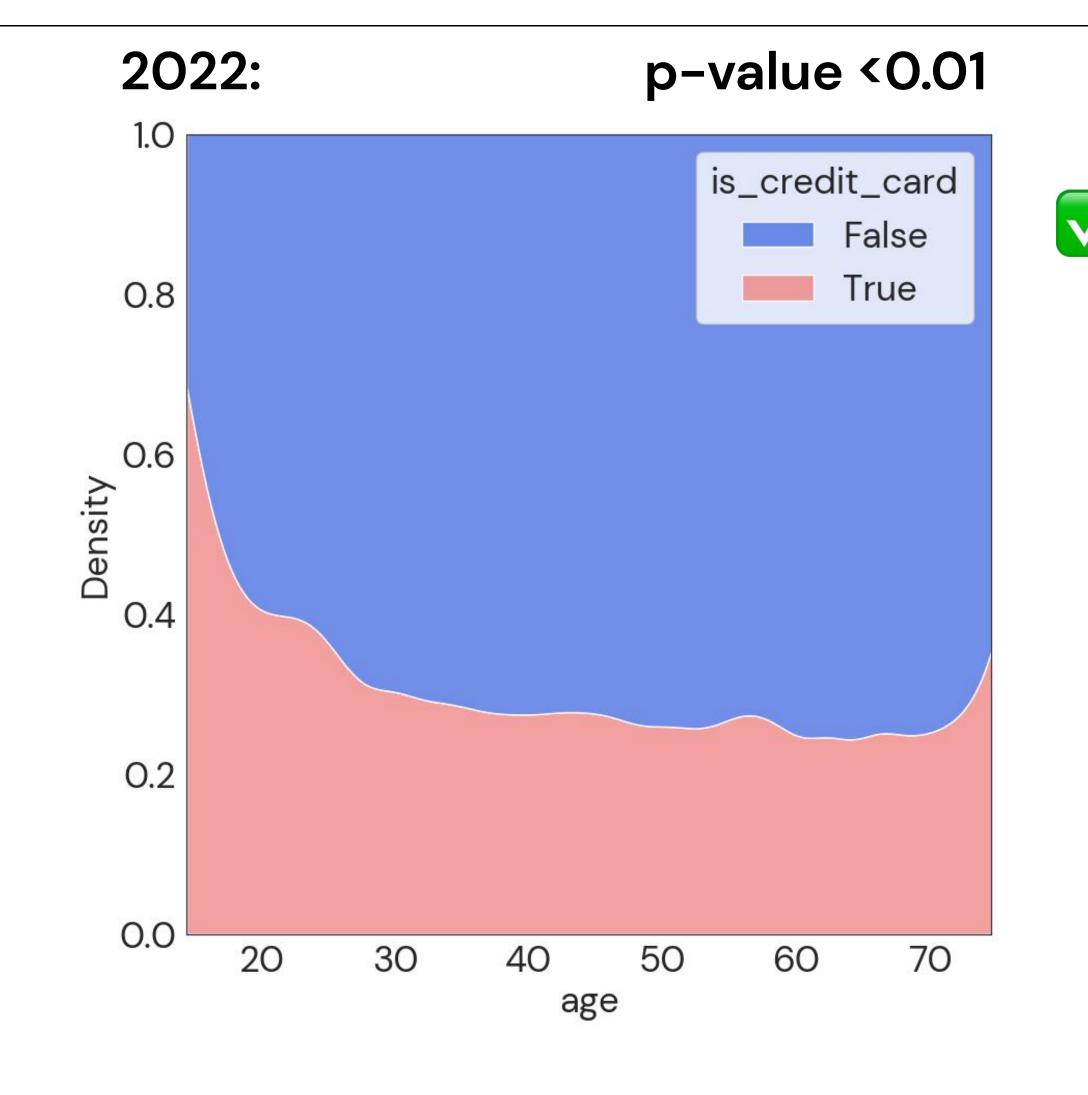




Проверка устойчивости

Tect: age - is_credit_card Mann-Whitney U-test







Интерпретация

Молодые люди чаще оформляют кредитную карту Нет различий между зарплатами разных возрастных групп

Молодые люди реже имеют имущество, чтобы его заложить



Банкам следует

Еще больше популязировать кредитные карты среди молодёжи

Адаптировать систему оценки платежеспособности под клиентов с ограниченной кредитной историей

Обратить внимание на старшее поколение, т. к. они огромный пласт потенциальных клиентов



Ограничения

В датасете не дана цель кредита

Нельзя доверять некоторым данным

Перспективы

В перспективе банку стоит провести более масшатбный и детальный опрос





Егор Ермаков



Максим Садиков



Владислав Денышев



Владимир Сиванев



Павел Савинов



Георгий Сибик



