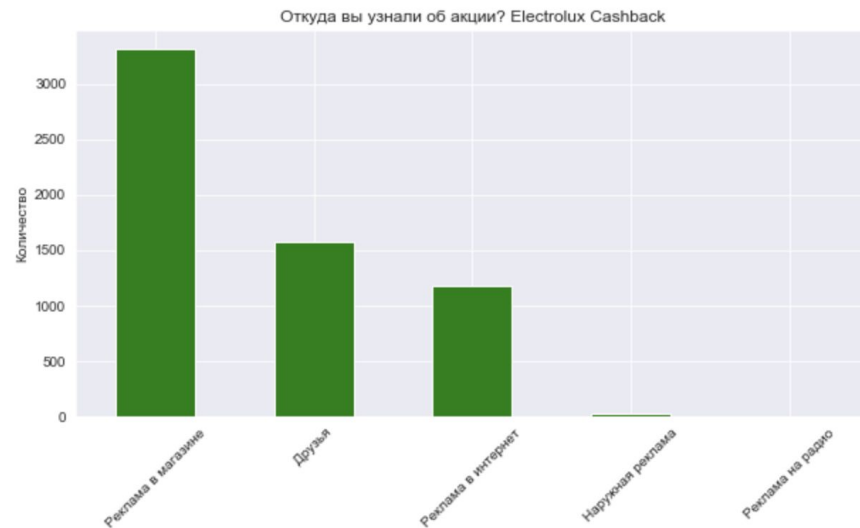
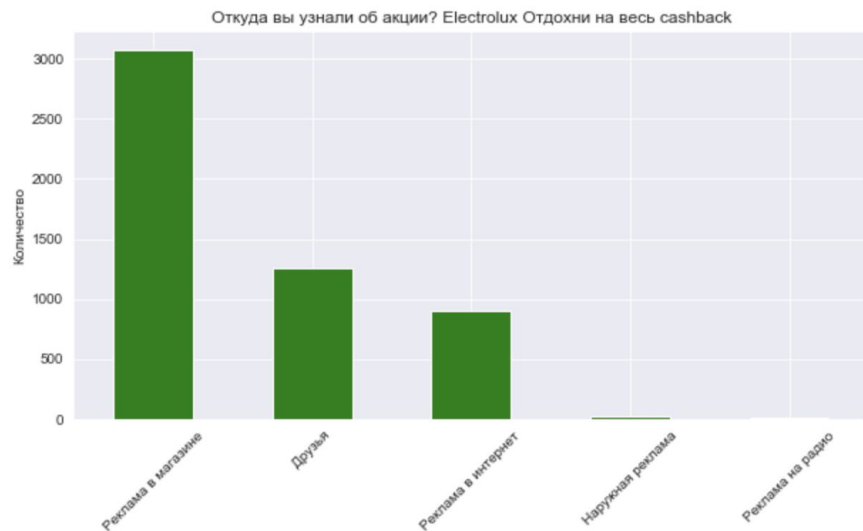


Electrolux Promotions

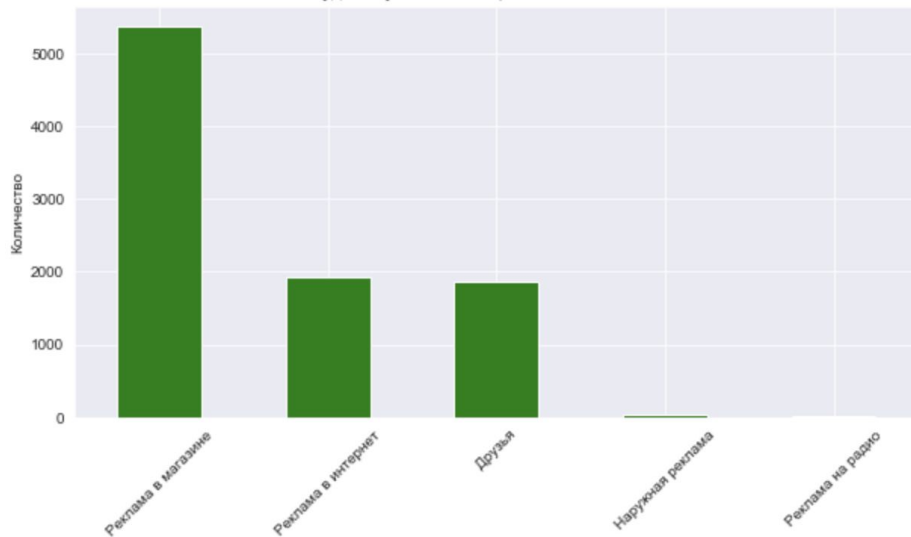
Сравнение статистики промо-акций

Откуда вы узнали об акции?

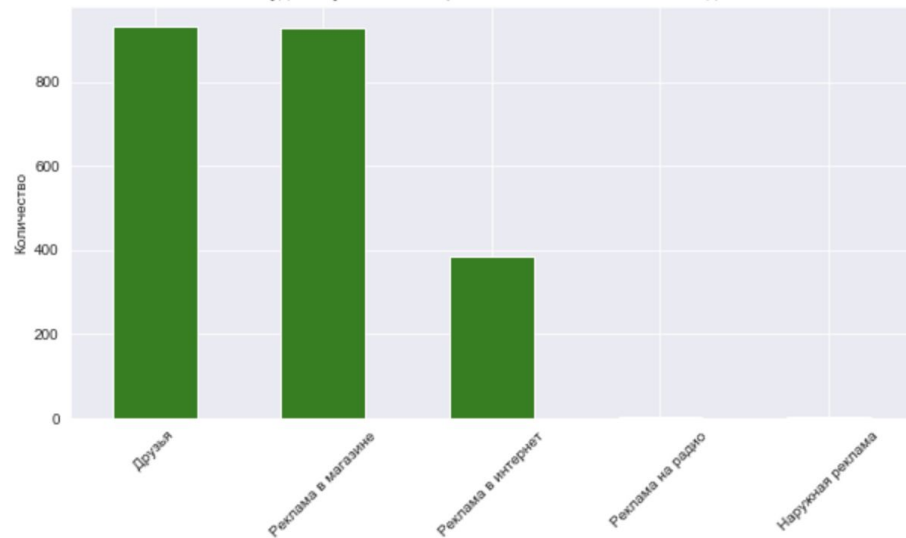


Откуда вы узнали об акции?

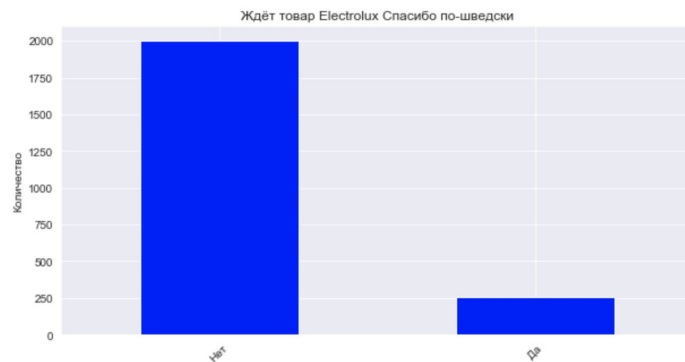
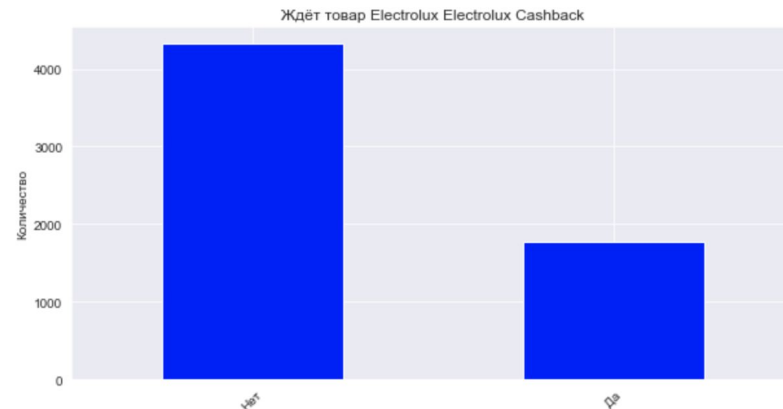
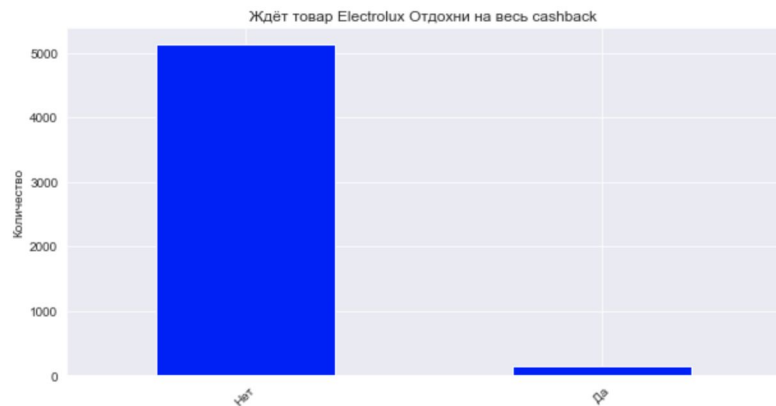
Откуда вы узнали об акции? Electrolux New Year



Откуда вы узнали об акции? Electrolux Спасибо по-шведски

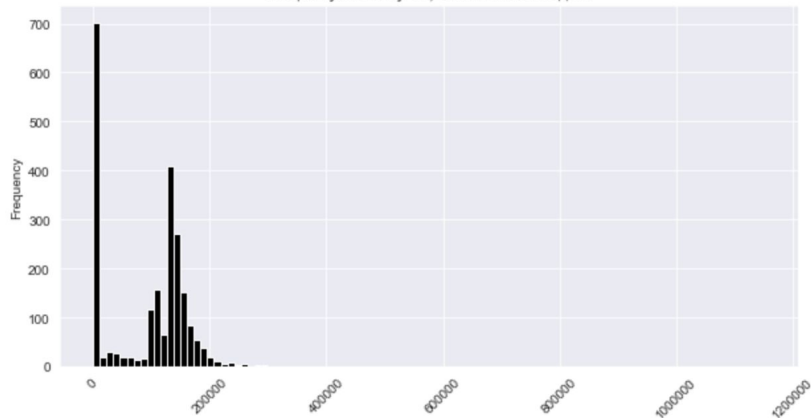


Ждёт товар?

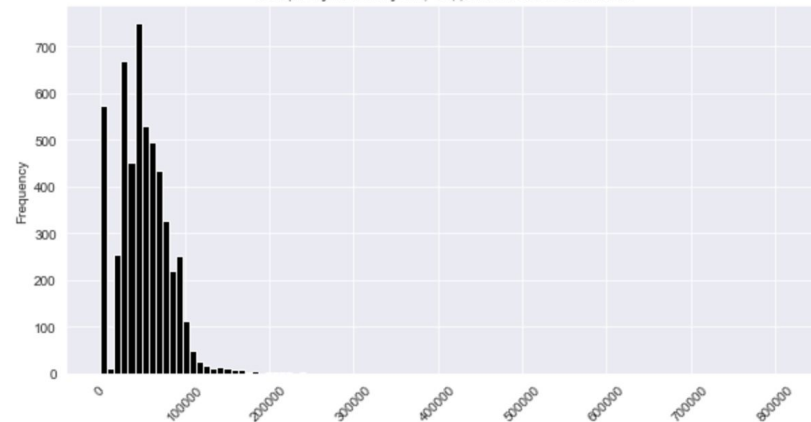


Общая сумма покупки

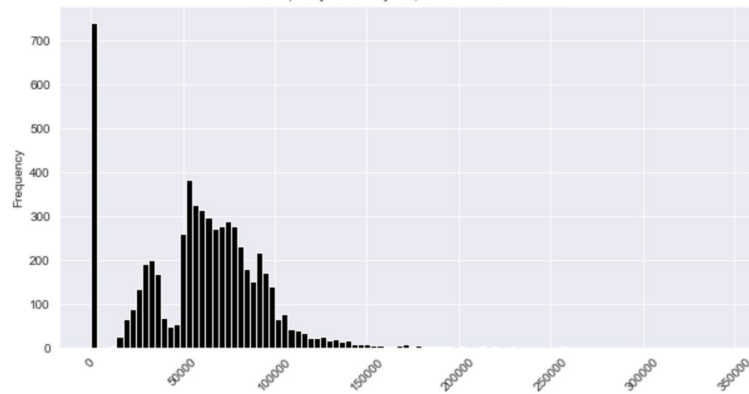
Общая сумма покупки, Спасибо по-шведски



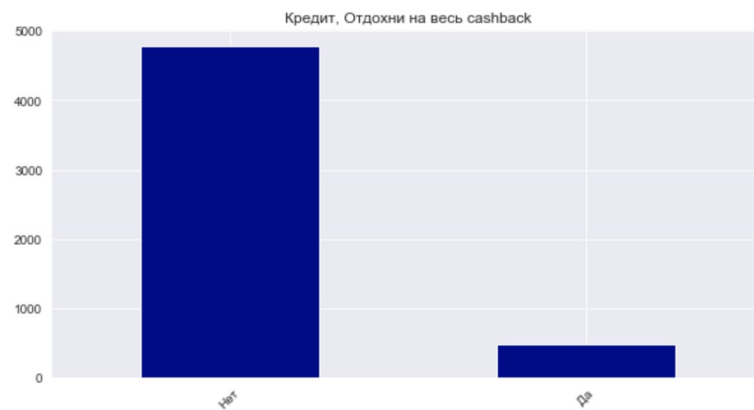
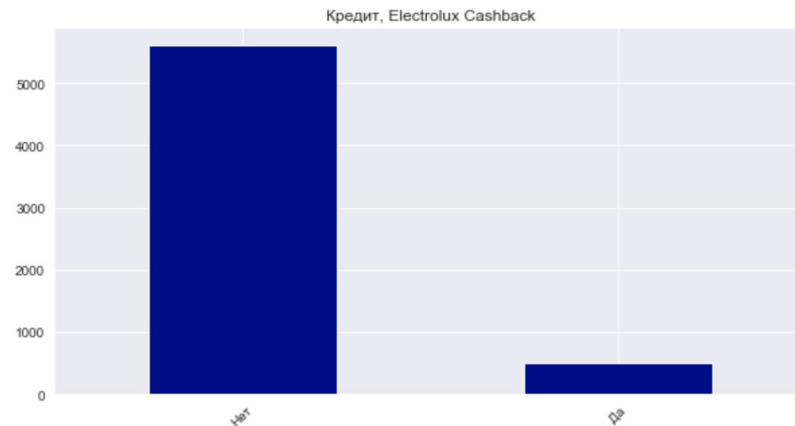
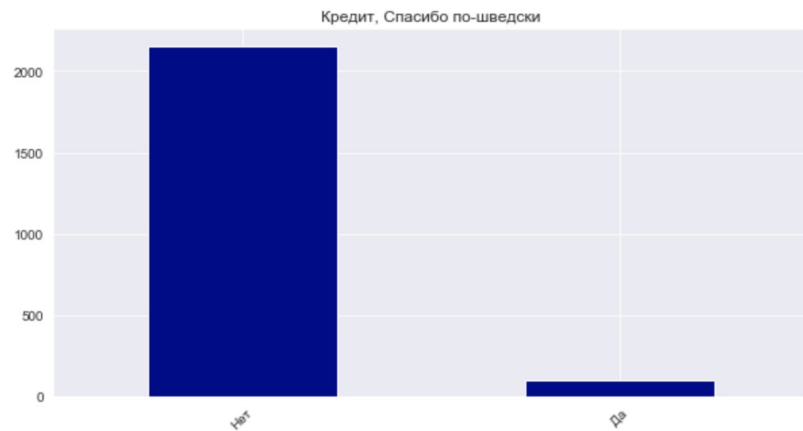
Общая сумма покупки, Отдохни на весь cashback



Общая сумма покупки, Electrolux Cashback



Кредит



Зависимость суммы выплат от цены и общей суммы покупки - на 70% (Спасибо по-шведски)

OLS Regression Results

Dep. Variable:	Сумма_выплат	R-squared:	0.709
Model:	OLS	Adj. R-squared:	0.709
Method:	Least Squares	F-statistic:	2738.
Date:	Thu, 02 Apr 2020	Prob (F-statistic):	0.00
Time:	15:38:04	Log-Likelihood:	-23755.
No. Observations:	2247	AIC:	4.752e+04
Df Residuals:	2244	BIC:	4.753e+04
Df Model:	2		
Covariance Type:	nonrobust		

	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	1936.8984	321.554	6.024	0.000	1306.325	2567.472
Общая_сумма_покупки	0.2413	0.005	48.892	0.000	0.232	0.251
Цена	-0.1700	0.016	-10.705	0.000	-0.201	-0.139

Omnibus:	2610.301	Durbin-Watson:	2.032
Prob(Omnibus):	0.000	Jarque-Bera (JB):	953754.283
Skew:	-5.449	Prob(JB):	0.00
Kurtosis:	103.340	Cond. No.	1.98e+05

Математическая модель Ordinary Least Squares (OLS) показала, что сумму выплат можно рассчитать с точностью до 70% (R-squared=0.709) по формуле

Сумма выплат = 1937+ 0.24*(общая сумма покупки) - 0.17*(цена)

$$y = 1937 + 0.24x_1 - 0.17x_2$$

Зависимость суммы выплат от цены и общей суммы покупки - на 75% (Electrolux Cashback)

OLS Regression Results

Dep. Variable:	Сумма_выплат	R-squared:	0.751
Model:	OLS	Adj. R-squared:	0.751
Method:	Least Squares	F-statistic:	9179.
Date:	Thu, 02 Apr 2020	Prob (F-statistic):	0.00
Time:	16:05:41	Log-Likelihood:	-59041.
No. Observations:	6089	AIC:	1.181e+05
Df Residuals:	6086	BIC:	1.181e+05
Df Model:	2		
Covariance Type:	nonrobust		

	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	-2978.0624	110.561	-26.936	0.000	-3194.802	-2761.323
Общая_сумма_покупки	0.2145	0.002	119.590	0.000	0.211	0.218
Цена	-0.1023	0.005	-21.254	0.000	-0.112	-0.093

Omnibus:	3210.570	Durbin-Watson:	2.030
Prob(Omnibus):	0.000	Jarque-Bera (JB):	47170.336
Skew:	2.182	Prob(JB):	0.00
Kurtosis:	15.918	Cond. No.	1.62e+05

$$\text{Сумма выплат} = -2978 + 0.21 * (\text{общая сумма покупки}) - 0.1 * (\text{цена})$$

Зависимость суммы выплат от цены и общей суммы покупки - на 75% (Отдохни на весь Cashback)

OLS Regression Results

Dep. Variable:	Сумма_выплат	R-squared:	0.766
Model:	OLS	Adj. R-squared:	0.766
Method:	Least Squares	F-statistic:	8596.
Date:	Thu, 02 Apr 2020	Prob (F-statistic):	0.00
Time:	16:09:53	Log-Likelihood:	-50302.
No. Observations:	5260	AIC:	1.006e+05
Df Residuals:	5257	BIC:	1.006e+05
Df Model:	2		
Covariance Type:	nonrobust		

	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	-1519.9648	87.181	-17.435	0.000	-1690.876	-1349.053
Общая_сумма_покупки	0.2108	0.002	119.465	0.000	0.207	0.214
Цена	-0.1349	0.004	-36.361	0.000	-0.142	-0.128

Omnibus:	3049.663	Durbin-Watson:	2.004
Prob(Omnibus):	0.000	Jarque-Bera (JB):	172782.876
Skew:	2.029	Prob(JB):	0.00
Kurtosis:	30.783	Cond. No.	1.23e+05

Сумма выплат = -1519+
0.21*(общая сумма покупки) -
0.13*(цена)

Будет ли покупатель брать кредит? (Спасибо по-шведски)

Модель классификации (XGBoost) позволила предсказать с 88% точностью, брал ли человек кредит, в зависимости от информации о сумме выплат, общей сумме покупки и цены

	precision	recall	f1-score	support
Да	0.86	0.90	0.88	21
Нет	0.90	0.86	0.88	21
accuracy			0.88	42
macro avg	0.88	0.88	0.88	42
weighted avg	0.88	0.88	0.88	42

Будет ли покупатель брать кредит? (Electrolux Cashback), 78% точности

	precision	recall	f1-score	support
Да	0.75	0.76	0.75	86
Нет	0.81	0.80	0.81	112
accuracy			0.78	198
macro avg	0.78	0.78	0.78	198
weighted avg	0.78	0.78	0.78	198

Будет ли покупатель брать кредит? (Отдохни на весь Cashback), 79% точности

	precision	recall	f1-score	support
Да	0.77	0.80	0.78	94
Нет	0.81	0.78	0.79	104
accuracy			0.79	198
macro avg	0.79	0.79	0.79	198
weighted avg	0.79	0.79	0.79	198