

“Первичный анализ данных: визуальный анализ рейтингов шоу **Netflix**”

Команда DS 2N_Siberia: Казанцев Егор, Кочнев Александр, Черепанова Ирина, Богоев Дмитрий

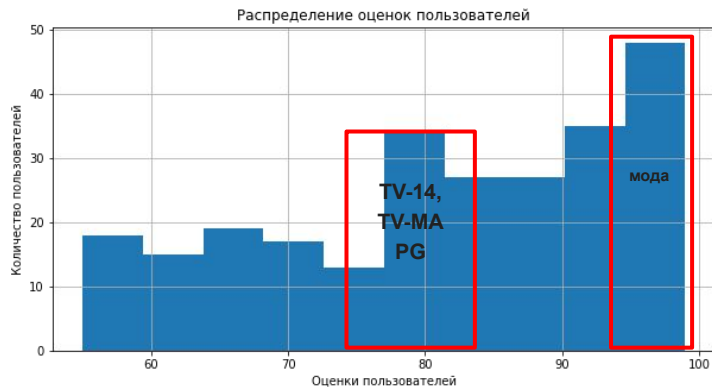
Сколько рейтинговых групп представлено?

Netflix выпускает шоу в **13 рейтинговых группах**. Больше всего шоу запущено в группах TV-14, TV-MA и PG.

Шоу в этих группах как правило рекомендованы для взрослых и детей старше 14 лет. Некоторые шоу могут содержать моменты, не подходящие для детей, такие шоу рекомендуется смотреть с родителями.

Рейтинговая группа	Описание группы	Шоу в группе
TV-14	может не подходить для детей до 14 лет	105
TV-MA	для взрослой аудитории, может не подходить для детей до 17 лет	81
PG	детям рекомендуется смотреть с родителями	75
G	нет возрастных ограничений	53
TV-Y	для детей в возрасте от 2 до 6 лет	36
TV-PG	рекомендуется родительский контроль	32
TV-G	для всех возрастов	29
TV-Y7-FV	для детей от 7 лет, вымышленная жестокость, рисованные сцены насилия	25
TV-Y7	для детей от 7 лет	23
R	лица до 16 лет, допускаются только родителями	14

Какие оценки пользователи ставят чаще?



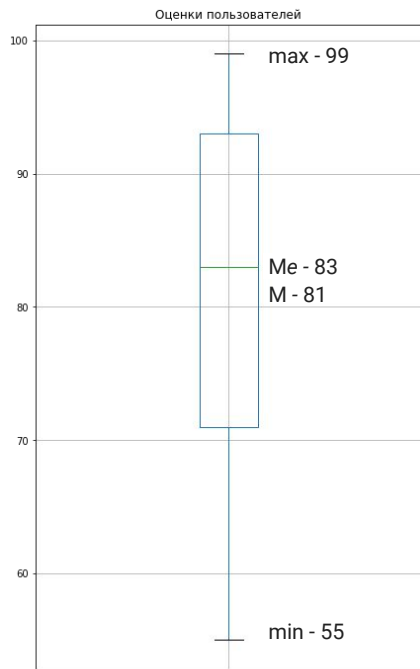
Чаще всего пользователи оценивают шоу на 96, 97, 98 (мода оценок).

Средние оценки пользователей по самым массовым шоу **Netflix** (TV-14, TV-MA и PG) составляют от 74 до 84.

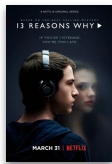
Наивысшие средние оценки имеют шоу групп:

- R - 85,2
- TV-MA - 84,8
- PG - 83,9
- TV-PG - 83,3
- TV-14 - 82,8

Какие оценки пользователи ставят в среднем?



Шоу «13 Reasons Why», 2017
рейтинг TV-MA, оценка - 99



Шоу «Life Unexpected», 2010
рейтинг TV-PG, оценка - 55

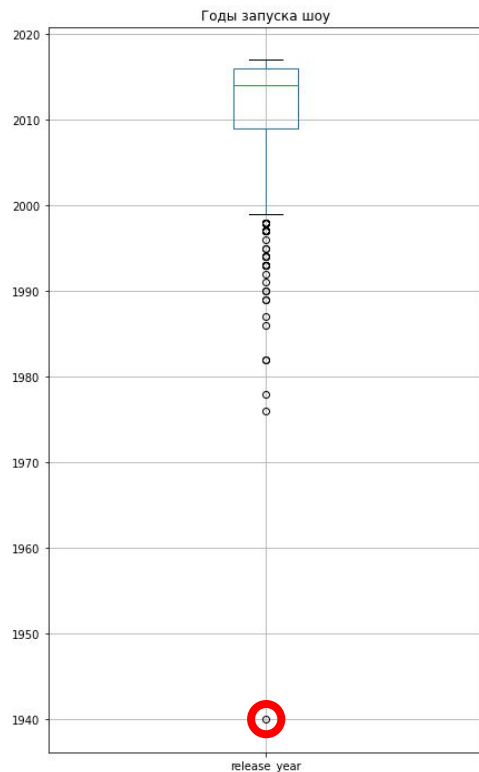


В среднем пользователи оценивают шоу **Netflix** на 81, стандартное отклонение в оценках пользователей составляет 12,8 пунктов. Минимальная оценка шоу - 55, максимальная – 99, серединный показатель, медиана - 83.

Медиана в меньшей степени подвержена искажению от выбросов, в отличие от среднего значения, представляющего собой среднее арифметическое всех оценок пользователей.

Так как выбросы в оценках отсутствуют, медиана и среднее почти совпадают, различие в 2 пункта.

В какие годы были запущены шоу?



Изучаемые шоу **Netflix** запущены с 1940 по 2017 годы, медианное значение количества запущенных шоу в год соответствует 2014 году (35 шоу), мода - 1 шоу.

Выбросом является 1940 год, в котором запущено шоу «Fantasia».

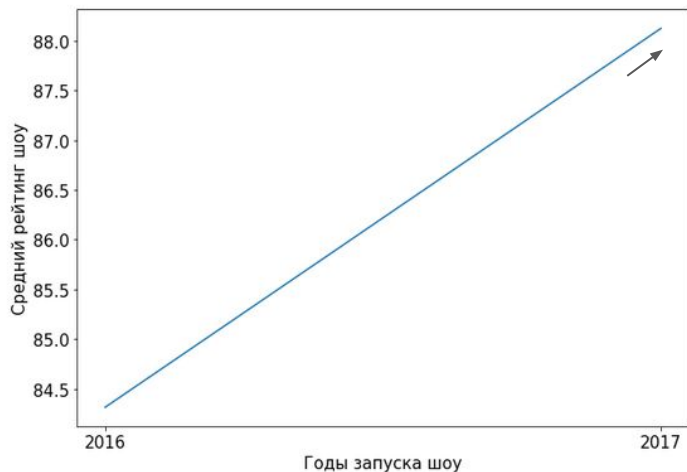
Также можно выделить года с 1976 по 1996 в которых **Netflix** запущено по 1 шоу.



Шоу «Fantasia», 1940
рейтинг G, оценка - 61

Можно ли сделать вывод, что 2017 успешнее для Netflix?

Год выпуска	Средний рейтинг оценок
2016	84.31
2017	88.13



Можно сделать вывод, что 2017 г. успешнее для **Netflix** по среднему рейтингу оценок (88.13), чем 2016 г. (84.31).

Однако нужно отметить, что по количеству выпущенных шоу данные года значительно различаются: 2016- 145 шоу, 2017 - 36 шоу.



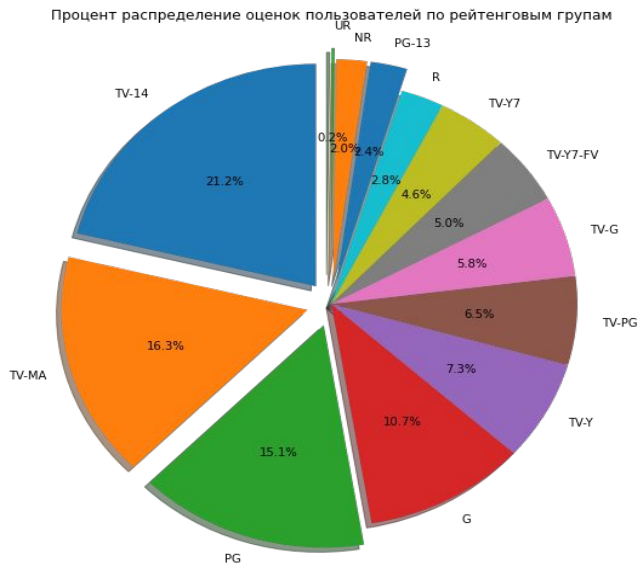
Можно ли сделать вывод, что 2017 успешнее для Netflix?

Но все-таки 2017 год для **Netflix** стал значительно успешнее предыдущих лет, это показал анализ дополнительной информации, финансово - экономических показателей компании. В 2017 году доход достиг 11.6 млрд долл США (131,8% к 2016 году), а прибыль - 0.56 млрд долл США (294,7% к 2016 году).



В каких рейтинговых группах запущены шоу на Netflix?

Больше всего шоу запущено в группах **TV-14,TV-MA,PG** - 21,2%, 16,3%, 15,1% соответственно от общего количества шоу, наименьшее - в рейтинговой группе **UR, NR, PG-13** - 0,2%,2,0%,2,4% соответственно от общего количества шоу. Наибольшей популярностью пользуются шоу, предназначенные для семейного просмотра, наименьшей популярностью - строго взрослый контент. Визуально более интерпретируемым графиком в данном случае является **круговая диаграмма**.

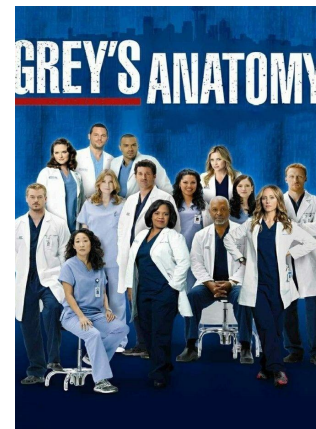


	rating	Qty_score
0	TV-14	105
1	TV-MA	81
2	PG	75
3	G	53
4	TV-Y	36
5	TV-PG	32
6	TV-G	29
7	TV-Y7-FV	25
8	TV-Y7	23
9	R	14
10	PG-13	12
11	NR	10
12	UR	1

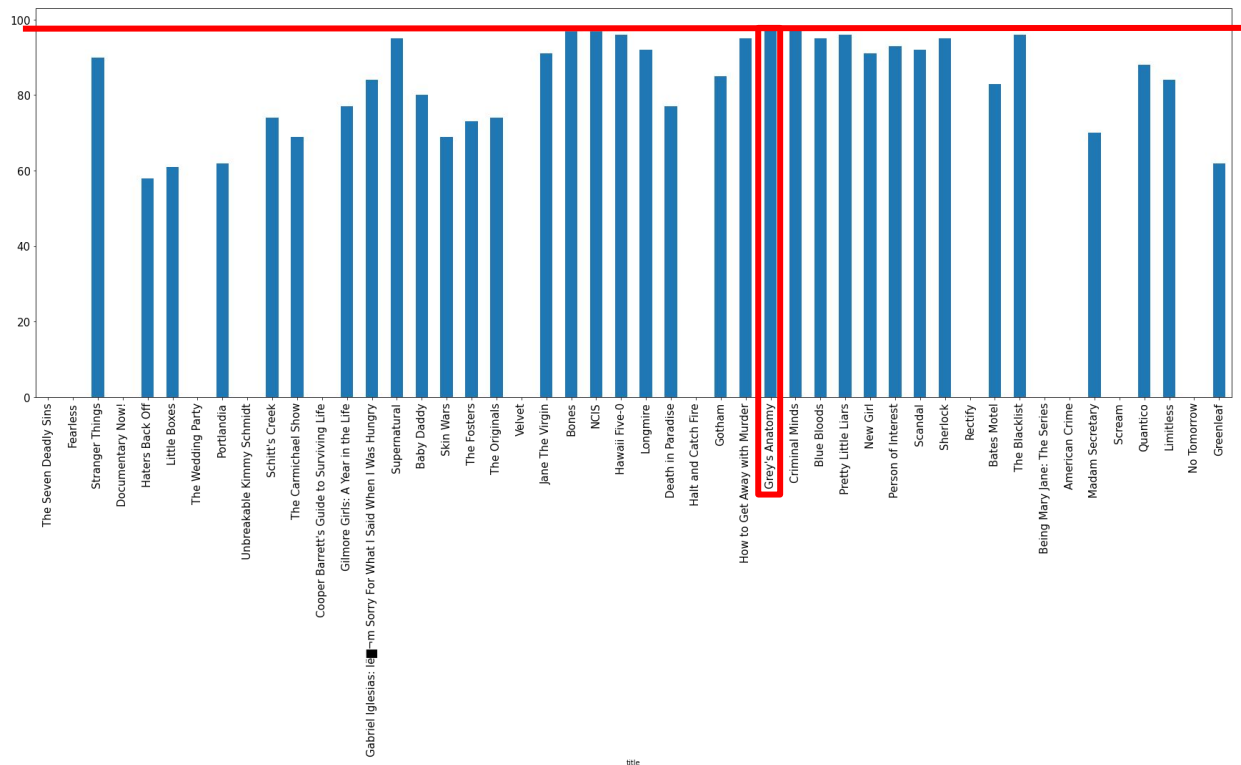
Описательный портрет шоу Grey's Anatomy

Шоу **Grey's Anatomy** запущено **Netflix** в 2016 году, в группе TV-14, подходит для просмотра детей в возрасте до 14 лет, с родителями. Рейтинг TV-14 является лидирующим среди остальных групп, здесь оставлено максимальное количество оценок пользователей. Шоу оценено пользователями на 98, что на 20% выше средней оценки (81) и почти соответствует максимальной (99). Grey's Anatomy в своей группе, среди других шоу этого же года является один из лидеров по оценке пользователей.

«Анатомия страсти» — американский телесериал, созданный Шондой Раймс. В центре сюжета — жизнь интернов, врачей и прочего персонала больницы «Сизтл Грейс», где разворачивается основное действие.
[Источник](#)



Описательный портрет шоу Grey's Anatomy



“Первичный анализ данных: визуальный анализ рейтингов шоу **Netflix**”

Команда DS 2N_Siberia: Казанцев Егор, Кочнев Александр, Черепанова Ирина, Богоев Дмитрий