

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

Команда DS 2N\_Siberia: Казанцев Егор, Кочнев Александр, Черепанова Ирина, Богоев Дмитрий

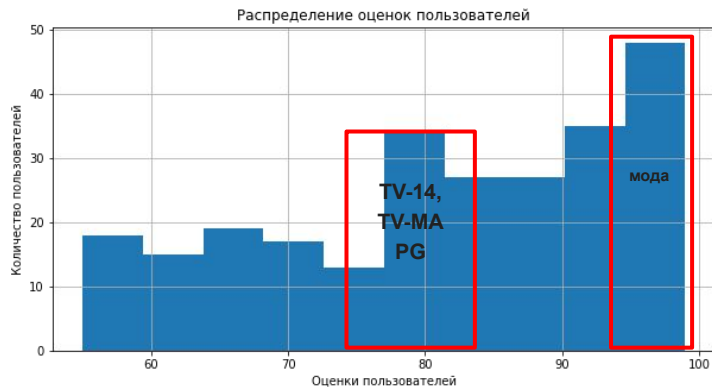
# Сколько рейтинговых групп представлено?

**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?



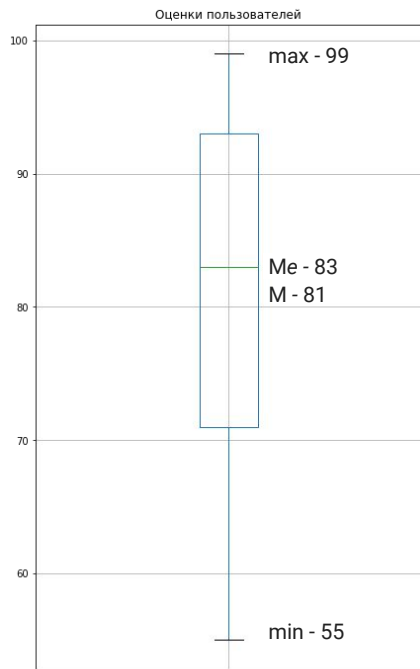
Чаще всего пользователи оценивают шоу на 96, 97, 98 (мода оценок).

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

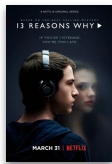
Наивысшие средние оценки имеют шоу групп:

- 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

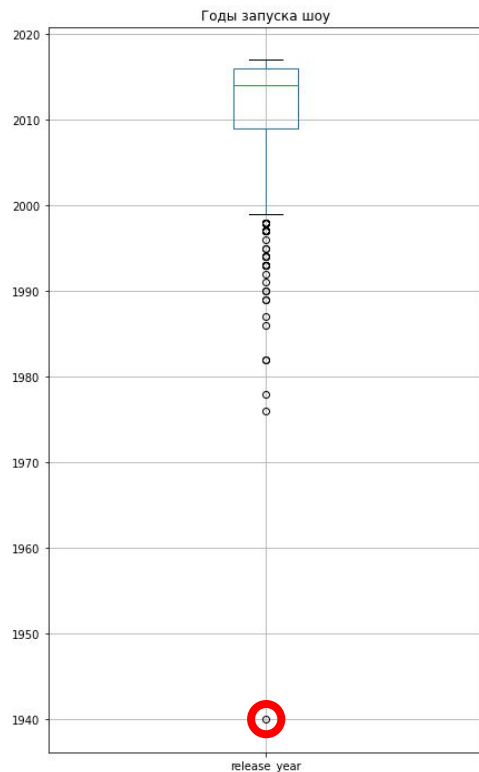


В среднем пользователи оценивают шоу **Netflix** на 81, стандартное отклонение в оценках пользователей составляет 12,8 пунктов. Минимальная оценка шоу - 55, максимальная – 99, серединный показатель, медиана - 83.

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».

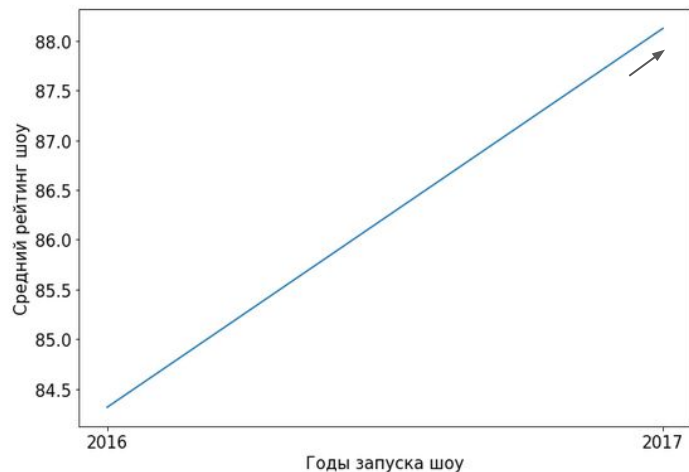
Также можно выделить года с 1976 по 1996 в которых **Netflix** запущено по 1 шоу.



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.



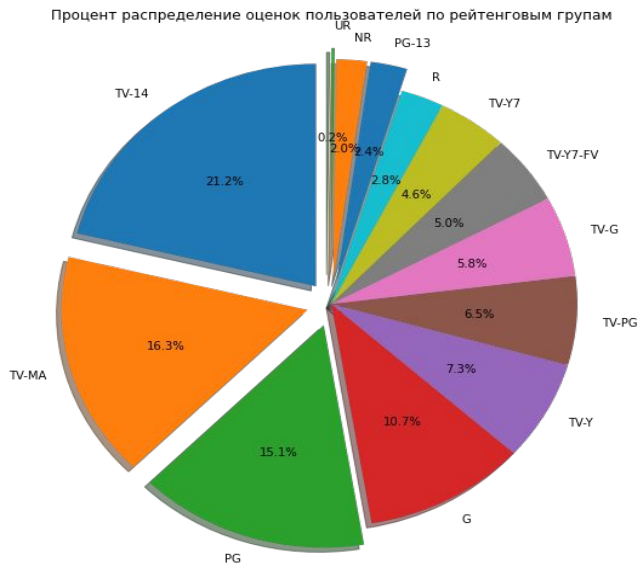
# Можно ли сделать вывод, что 2017 успешнее для Netflix?

**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**.



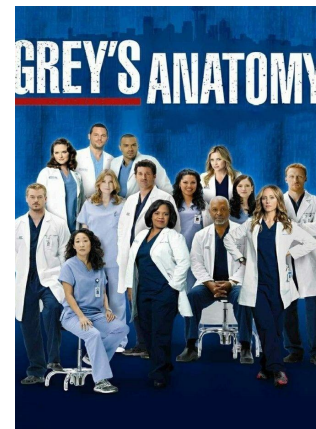
	rating	Qty_score
0	TV-14	105
1	TV-MA	81
2	PG	75
3	G	53
4	TV-Y	36
5	TV-PG	32
6	TV-G	29
7	TV-Y7-FV	25
8	TV-Y7	23
9	R	14
10	PG-13	12
11	NR	10
12	UR	1



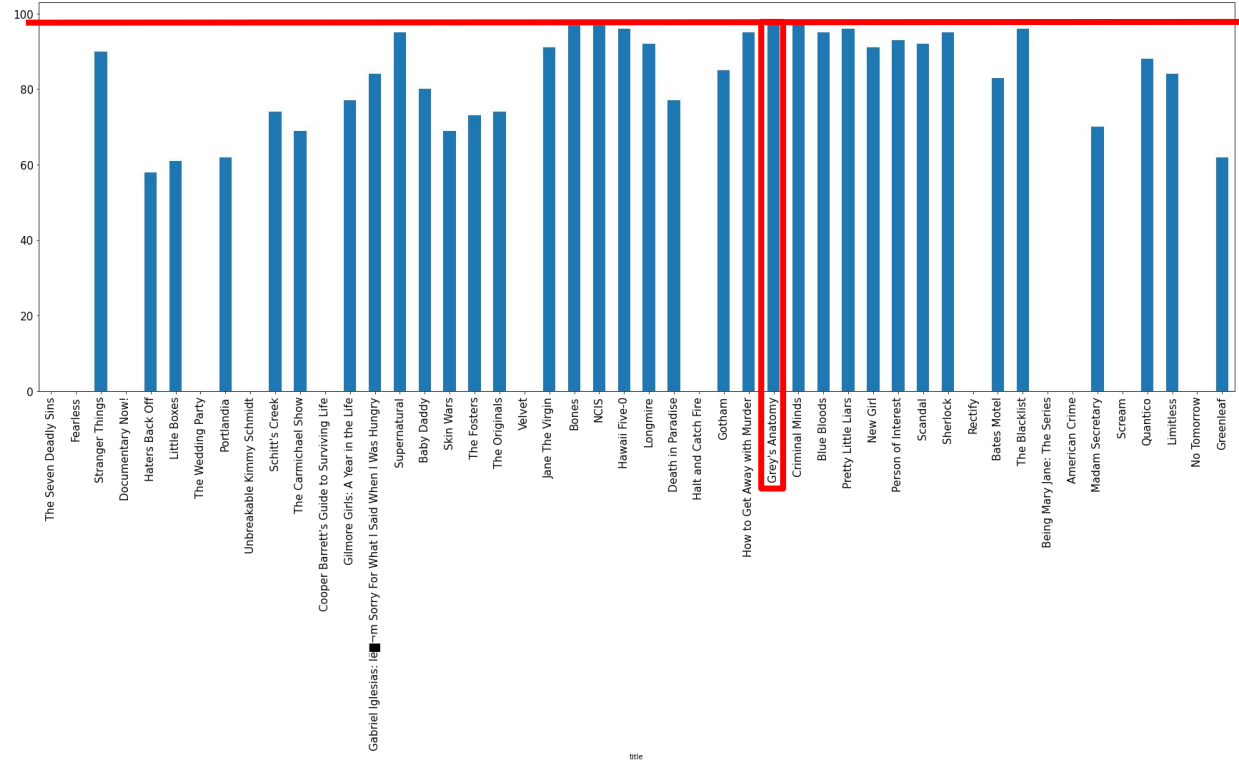
# Описательный портрет шоу Grey's Anatomy

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