

“Первичный анализ данных”

Группа № 5

Состав:
Киселев А. К.,
Захарченко А. В.,
Морозов Л. Л.



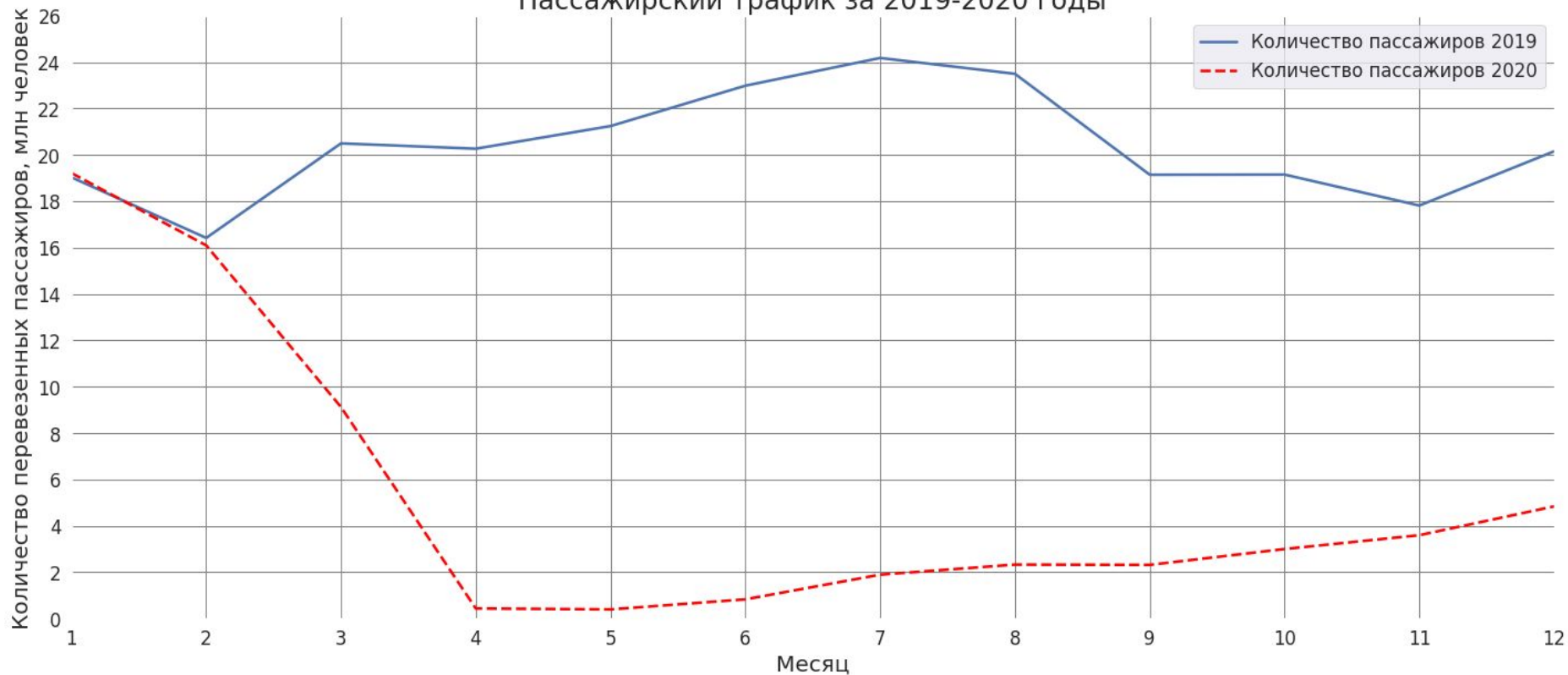
Краткое описание датасета

Имеются следующие данные:

1. Дата перевозки;
2. Информация об аэропорте вылета и прилёта;
3. Информация об авиакомпании;
4. Информация о рейсе;
5. Количество перевезенных пассажиров за рейс.

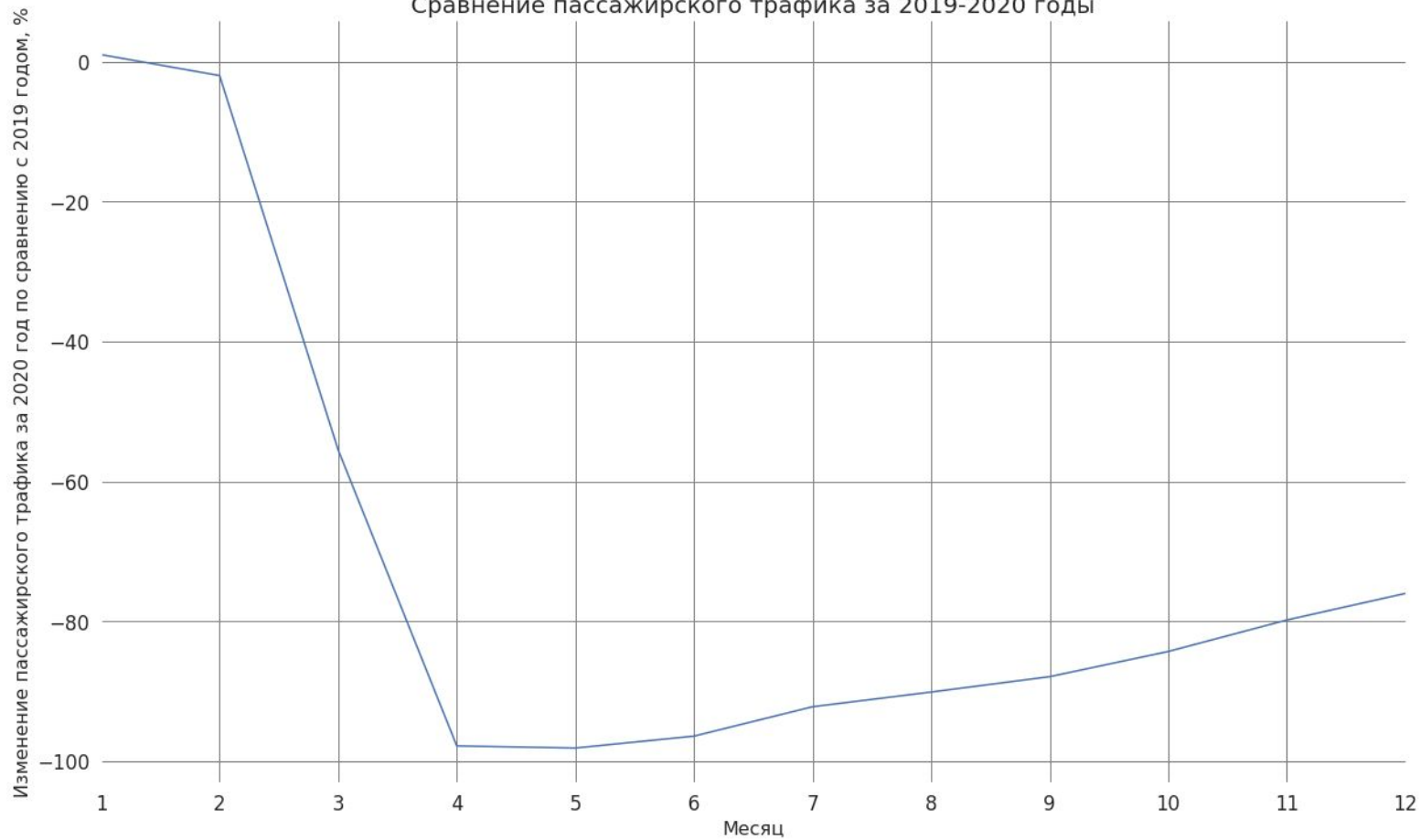
Пассажирский трафик

Пассажирский трафик за 2019-2020 годы



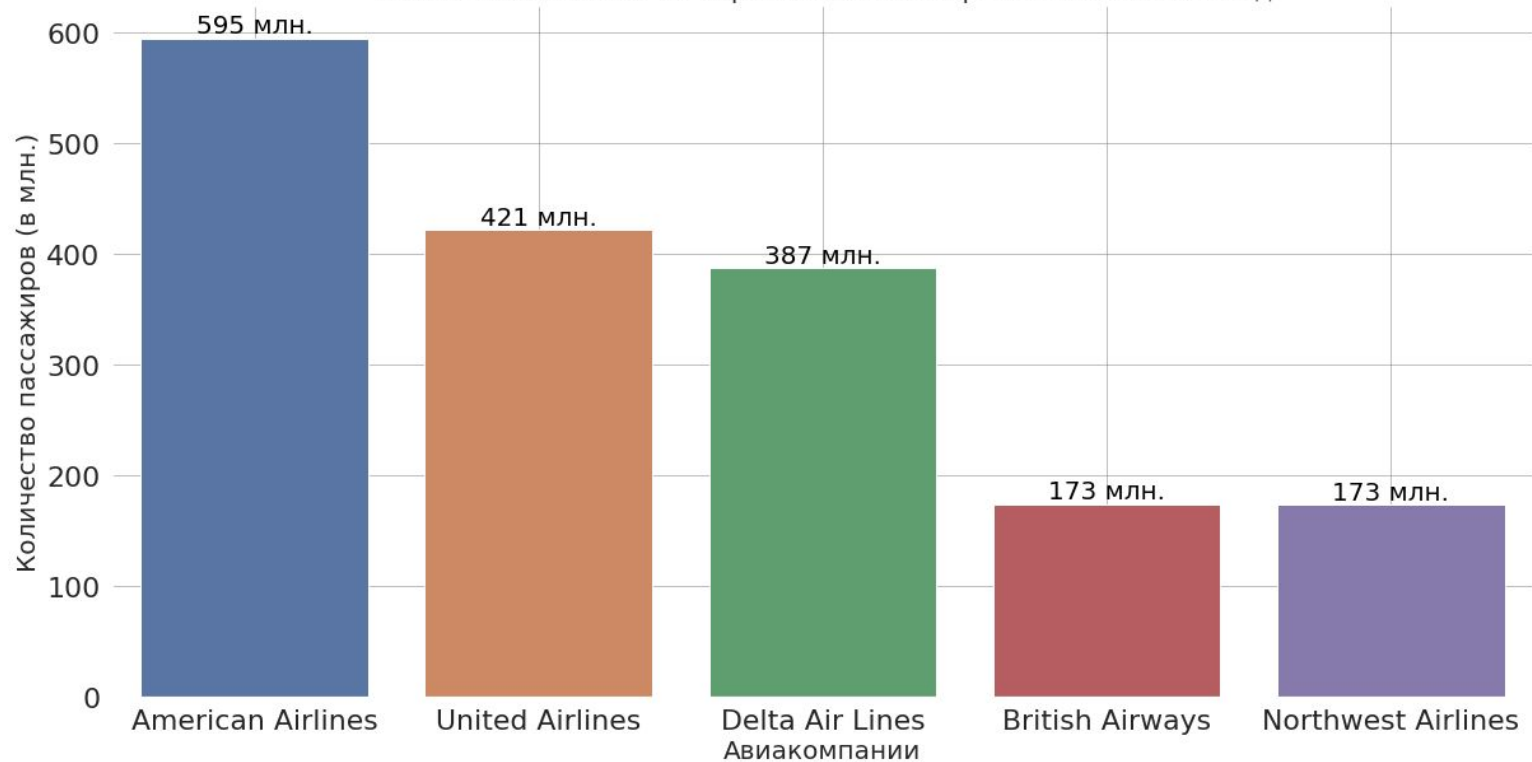
Пассажирский трафик

Сравнение пассажирского трафика за 2019-2020 годы



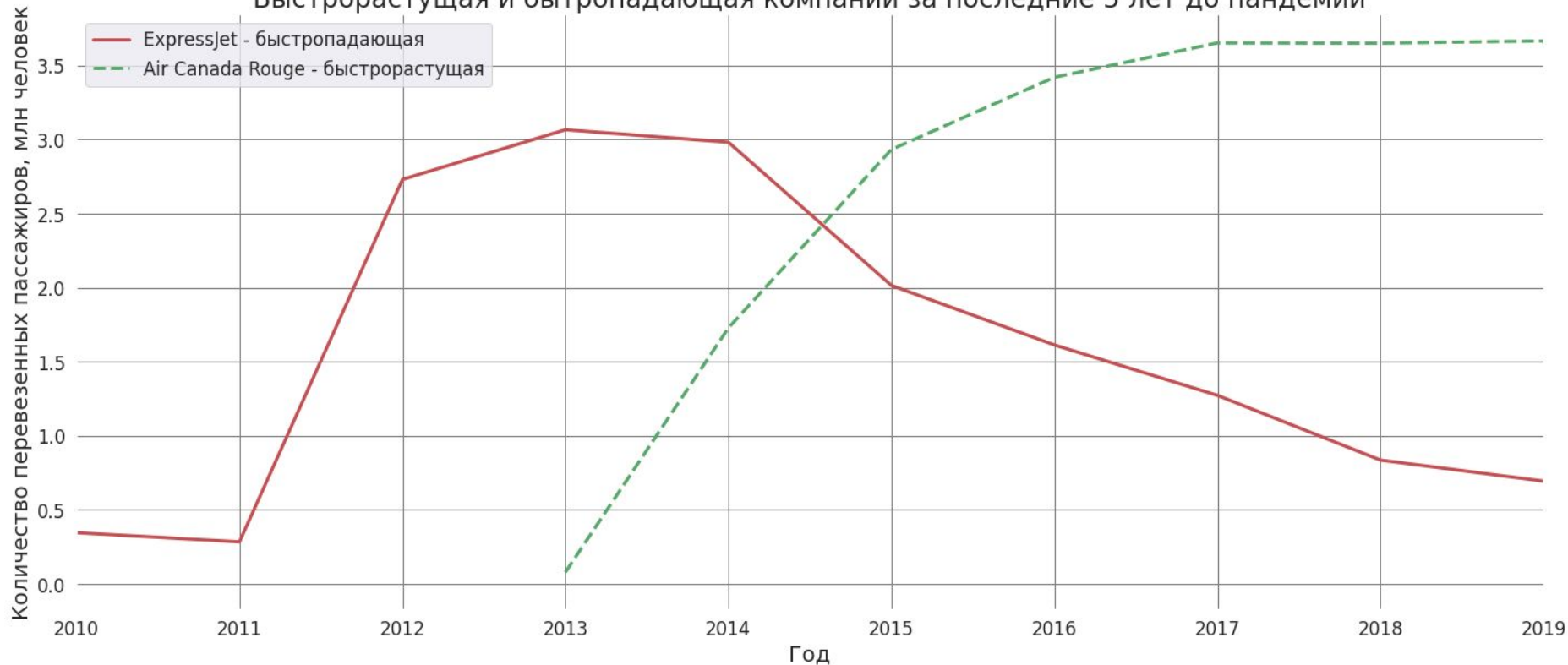
Загруженность авиакомпаний

Топ-5 авиакомпаний по перевозке пассажиров с 1990 по 2021 год



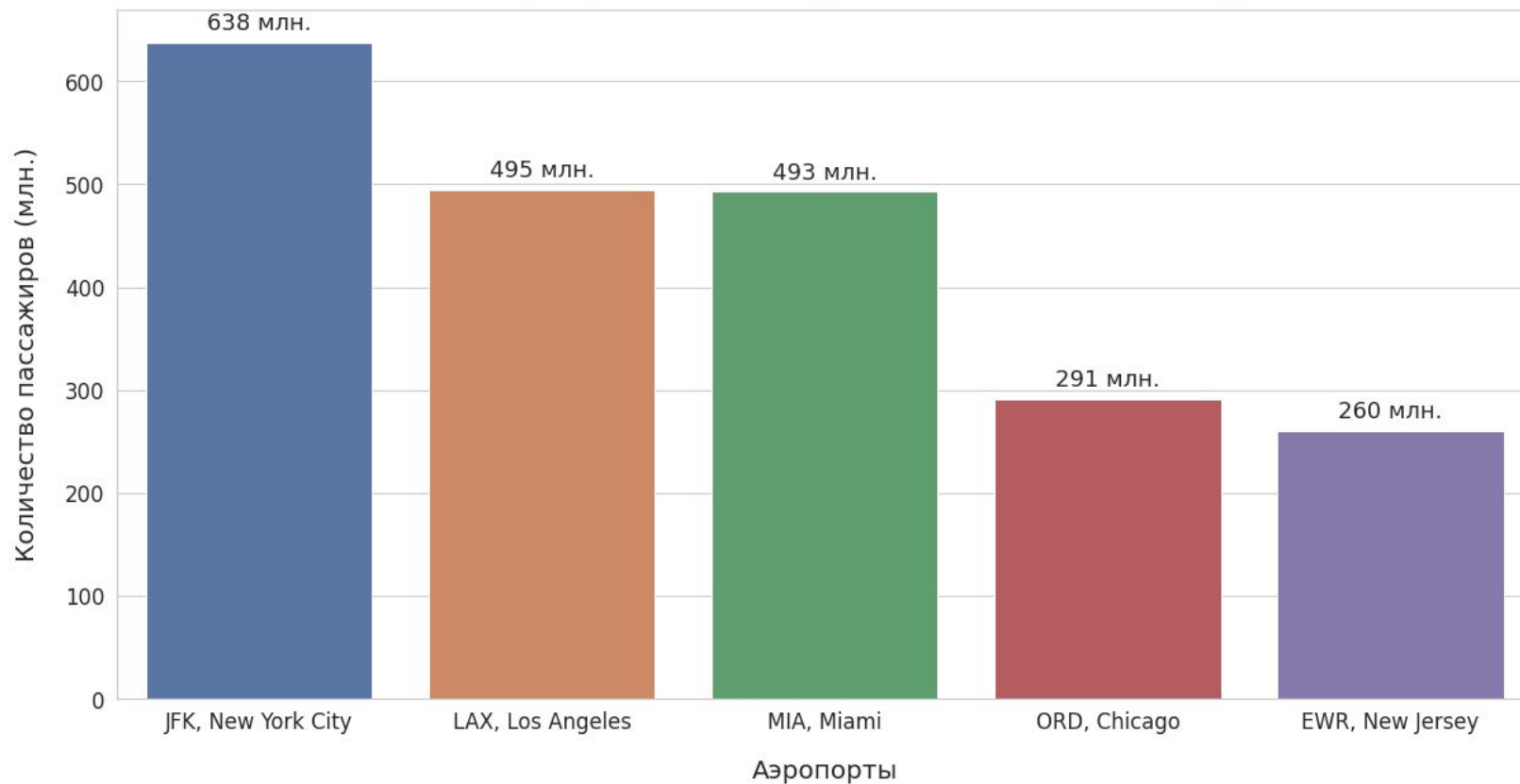
Загруженность авиакомпаний

Быстрорастущая и быстropадающая компании за последние 5 лет до пандемии



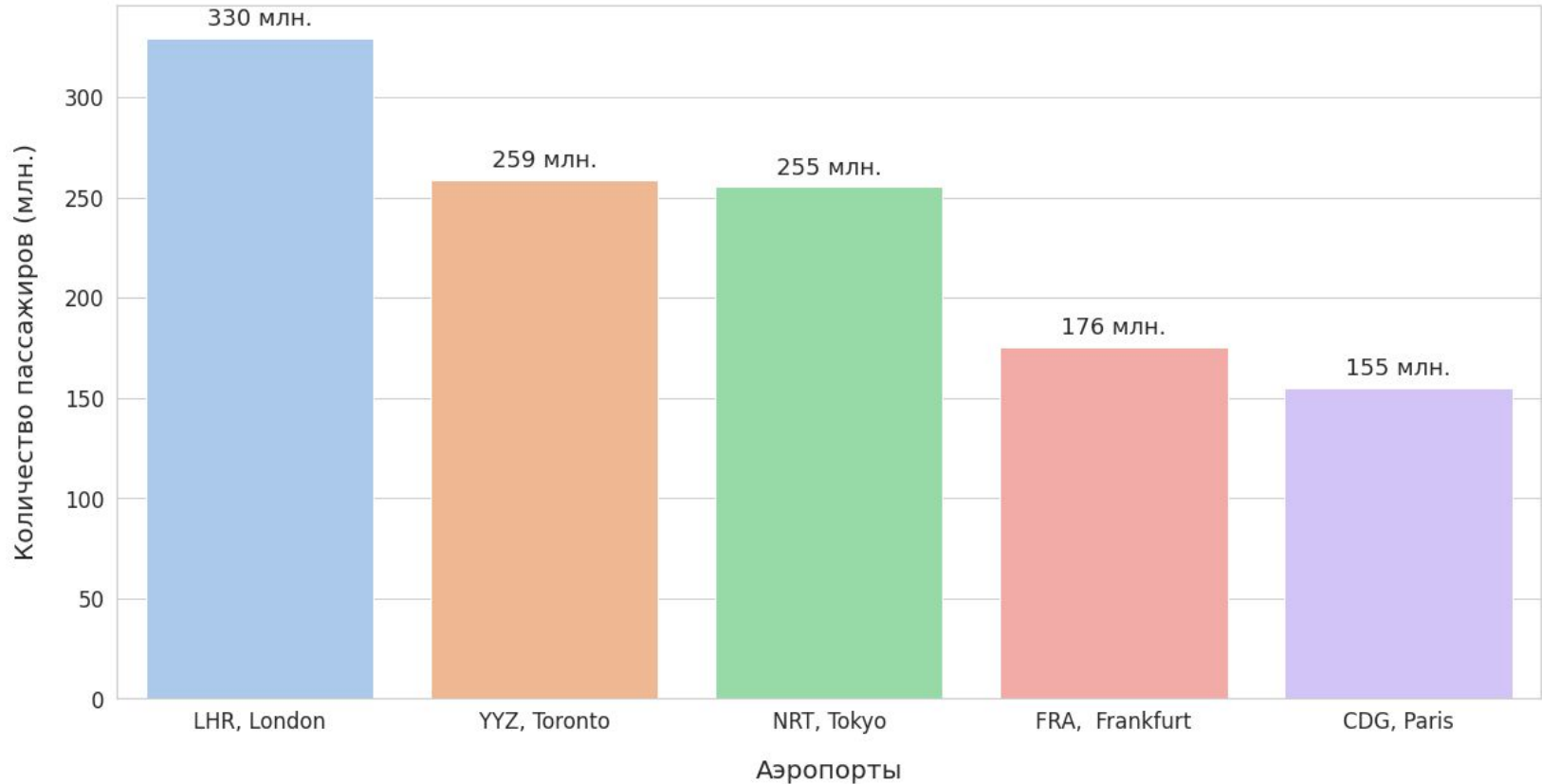
Загруженность аэропортов

Топ-5 аэропортов США по загруженности с 1990 по 2021 год



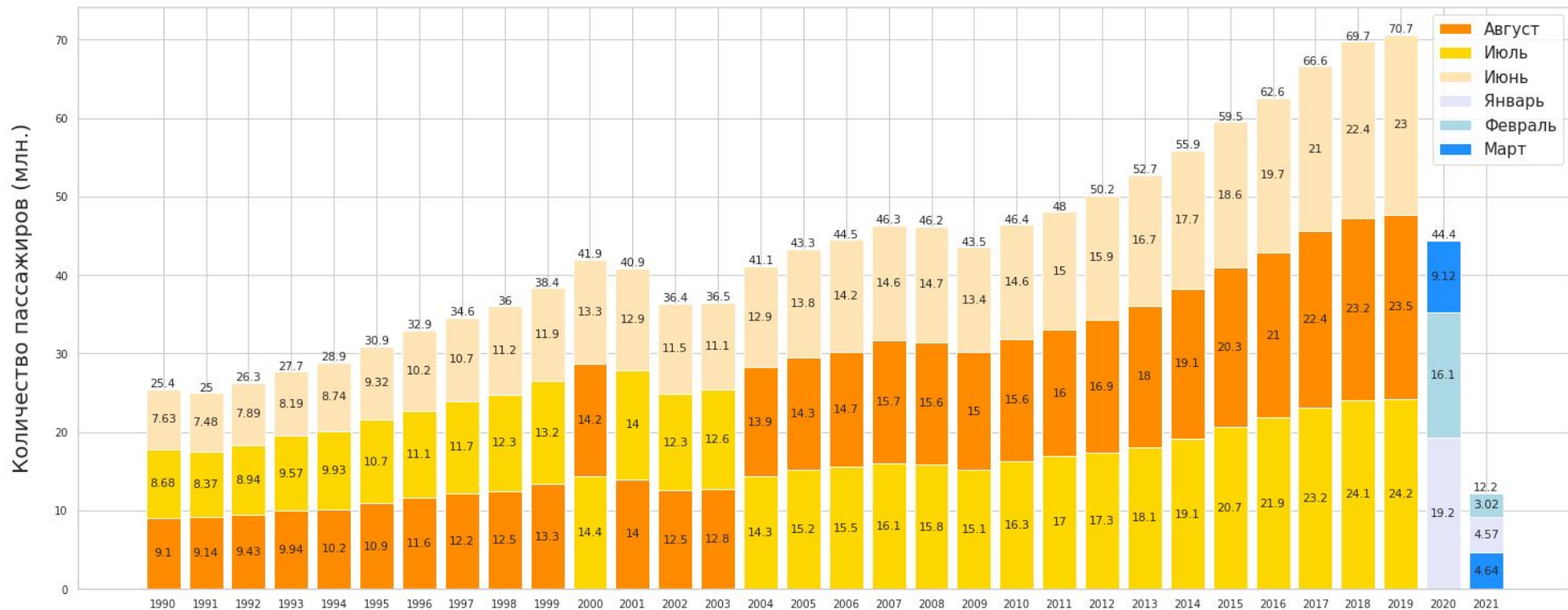
Загруженность аэропортов

Топ-5 иностранных аэропортов по загруженности с 1990 по 2021 год



Подробный анализ загруженности

Топ-3 месяца с максимальным трафиком за период 1990-2021



Подробный анализ загруженности

Трафик по месяцам и годам (в млн.)

Month	1	6.3	6.1	6.9	7.5	7.7	8.1	8.5	9.3	9.8	10.0	10.0	11.0	9.3	10.0	11.0	12.0	12.0	12.0	13.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0	19.0	19.0	4.6	
	2	5.6	4.7	6.3	6.4	6.6	6.9	8.1	8.4	8.7	9.1	10.0	10.0	8.6	8.9	10.0	11.0	11.0	11.0	12.0	10.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	14.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	3.0
	3	7.3	6.1	7.2	7.6	8.2	8.4	9.6	10.0	10.0	11.0	12.0	12.0	11.0	10.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	13.0	13.0	14.0	15.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0	20.0	20.0	9.1	4.6
	4	6.7	6.0	7.0	7.3	7.6	8.3	8.8	9.3	10.0	11.0	12.0	12.0	9.8	8.9	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0	16.0	16.0	17.0	19.0	19.0	20.0	0.44	
	5	6.7	6.7	7.3	7.7	7.8	8.4	9.2	10.0	11.0	11.0	12.0	12.0	10.0	9.4	12.0	13.0	13.0	13.0	14.0	12.0	14.0	14.0	15.0	16.0	17.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	0.4	
	6	7.6	7.5	7.9	8.2	8.7	9.3	10.0	11.0	11.0	12.0	13.0	13.0	11.0	11.0	13.0	14.0	14.0	15.0	15.0	13.0	15.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	0.83	
	7	8.7	8.4	8.9	9.6	9.9	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	14.0	14.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	16.0	16.0	15.0	16.0	17.0	17.0	18.0	19.0	21.0	22.0	23.0	24.0	24.0	1.9	
	8	9.1	9.1	9.4	9.9	10.0	11.0	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0	16.0	16.0	15.0	16.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	23.0	2.3	
	9	7.1	7.3	7.5	7.9	8.5	9.2	9.5	10.0	10.0	11.0	12.0	8.3	9.9	10.0	11.0	12.0	12.0	13.0	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	19.0	2.3	
	10	6.6	6.9	7.4	7.8	8.1	8.7	9.1	9.7	10.0	11.0	11.0	7.6	10.0	10.0	11.0	12.0	12.0	13.0	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	19.0	3.0	
	11	6.2	6.1	6.6	6.7	7.2	7.9	8.4	9.0	9.3	10.0	11.0	7.7	9.5	10.0	11.0	11.0	11.0	12.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0	3.6	
	12	6.5	6.8	7.1	7.5	8.0	8.6	9.1	9.5	9.9	10.0	11.0	9.1	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	20.0	4.8	
		Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Гипотезы относительно загруженности

В период 1990-2019 максимальное количество авиаперевозок приходилось на летние месяцы. Вероятнее всего это связано с периодом отпусков и летнего отдыха.

Наблюдается снижение в феврале 1991 года, причина может быть в авиакатастрофе в аэропорту Лос-Анджелеса.

Также можно заметить снижение перевозок в сентябре 2001 года, что скорее всего связано с терактом 11 сентября.

В 2020 году топ перелетов сместился на январь-март по причине введения карантина и значительного снижения авиаперелетов начиная с весны 2020.

Статистика 2021 года включает в себя только первый квартал, тем не менее заметно значительное снижение количества перелетов по сравнению с аналогичным периодом 2020. Вероятная причина - пик заражений коронавирусом и ужесточение мер эпидемиологического контроля. Также, в качестве дополнительного фактора можно отметить усиливающуюся цифровизацию бизнеса и снижение деловых поездок.

Фактические убытки ТОП 5 авиакомпаний за февраль-декабрь 2020 года составили 1 093 946 400\$

