

# Лабораторная работа 3. Дата-сторителлинг для датасета счастливых и не очень стран

Что такое счастье? От чего оно может зависеть? Для каждого это слово имеет своё определение, но что-то общее можно найти у всех. По итогу же по большей части счастье человека зависит от его уровня жизни. Который в свою очередь зависит не только от усилий и воли человека, но и от отношения государства к своим жителям. Какие страны заботятся о своих гражданах, а где лучше не жить? Давайте узнаем.

В данной лабораторной работе рассмотрен датасет, который отражает уровень счастья в разных странах и факторы, которые повлияли на данный рейтинг.

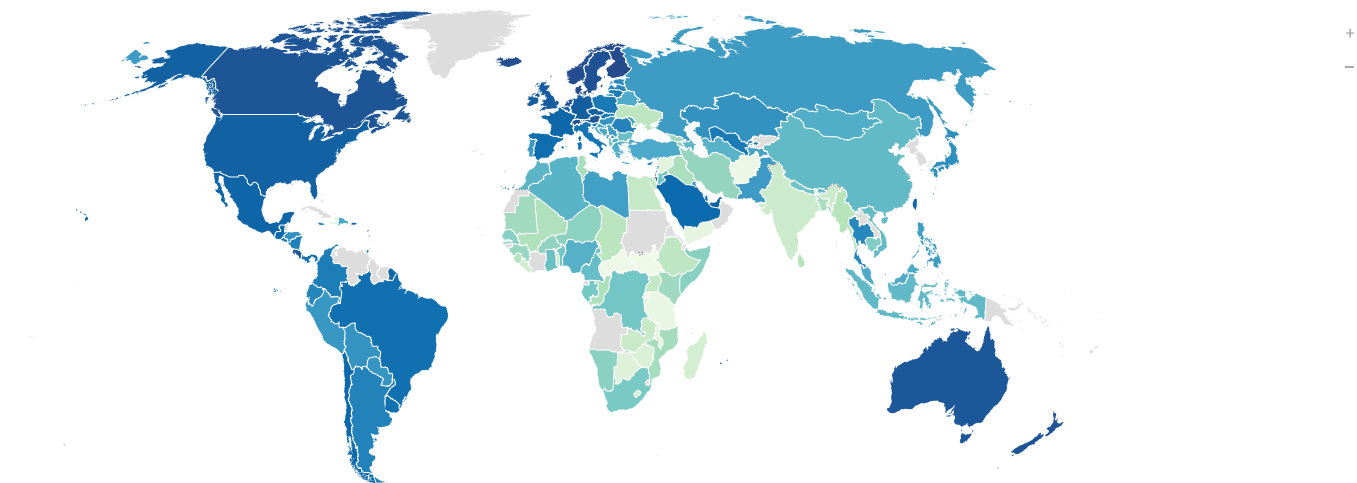
Данные взяты с сайта [kaggle.com](https://www.kaggle.com)

[Ссылка на источник](#)

---

## Общий рейтинг стран по уровню счастья

На данной карте показывается, какие страны преуспели в улучшении уровня счастья их жителей в общем.



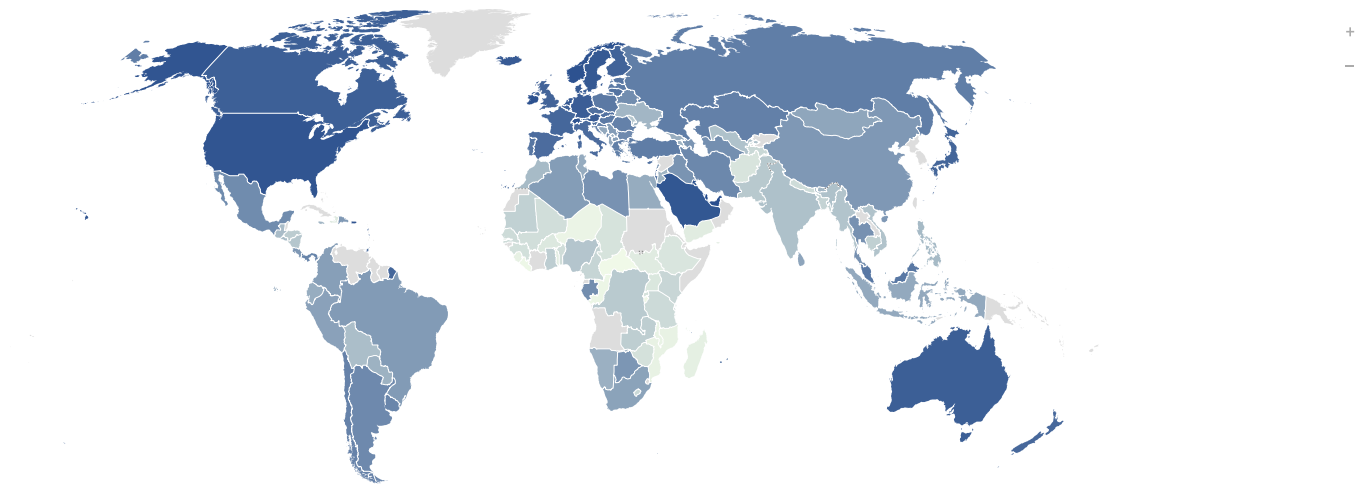
Чем насыщеннее цвет, тем счастливее страна  
Map: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Для начала давайте рассмотрим общий рейтинг. На карте отмечены места стран в общем рейтинге счастья, которые учитывают все последующие далее факторы. Можно заметить, что большинство "наиболее счастливых" стран сосредоточены в западной и северной части Европы и Северной Америке. Также на общем фоне выделяются Австралия и Новая Зеландия, которые также имеют высокий рейтинг. Страны СНГ же по большей части находятся "в середине", на уровне стран Южной Америки и Азии. Наиболее низкий же рейтинг у стран Африки.

Данная карта даёт нам "общую картину счастья". Теперь перейдём к конкретным факторам, которые как раз и влияют на эту картину. Наверное, в первую очередь это уровень ВВП на душу населения.

---

## Рейтинг ВВП стран

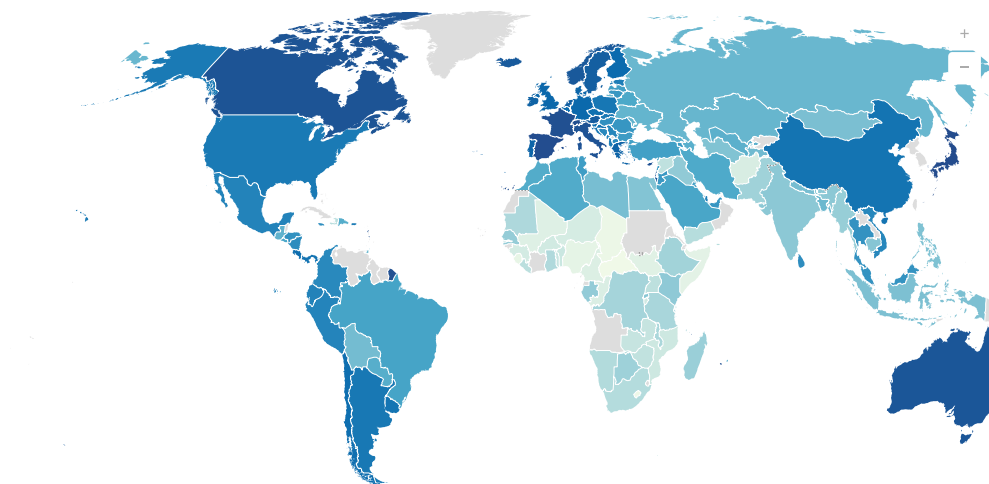


Карта: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Изучим данную карту. Уже можно заметить, что она имеет много общего с предыдущей, ведь распределение насыщенности цвета примерно то же. Думаю, можно с уверенностью сказать, что уровень ВВП на душу населения в данном вопросе напрямую влияет на уровень жизни и счастья жителей, что и так логично (стоит заметить, что на карте отмечено именно место в рейтинге среди стран).

Перейдём к следующему не менее важному фактору – продолжительность жизни людей.

## Рейтинг продолжительности жизни

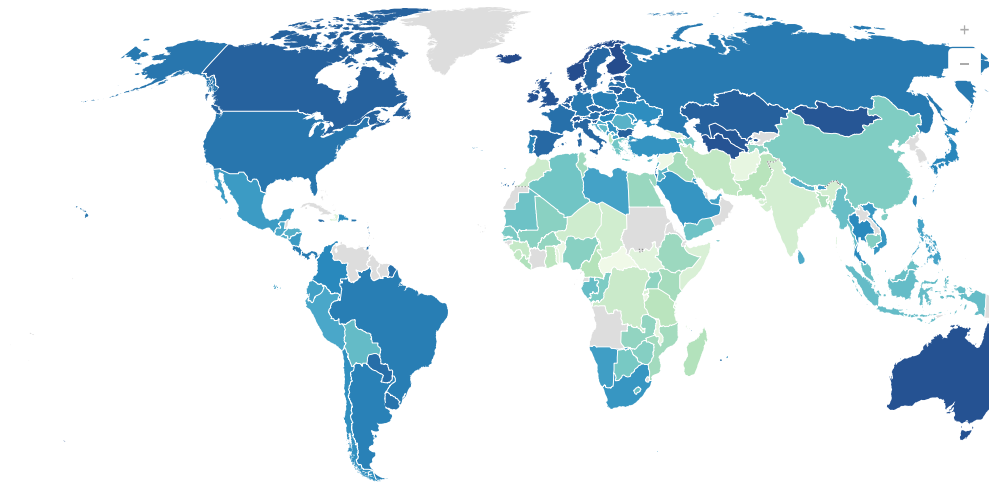


Карта: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Также важный фактор в уровне счастья – продолжительность жизни в стране. И где вы, по статистике, можете прожить дольше всего, можете посмотреть на данной карте. В странах, где рейтинг счастья наиболее высокий, продолжительность жизни так же на уровне. Причём картинка практически не отличается от первой, выделяется, наверное, только Китай и Япония, у которых этот рейтинг выше, чем рейтинг счастья.

Далее рассмотрим такой фактор как социальная поддержка граждан.

## Рейтинг социальной поддержки

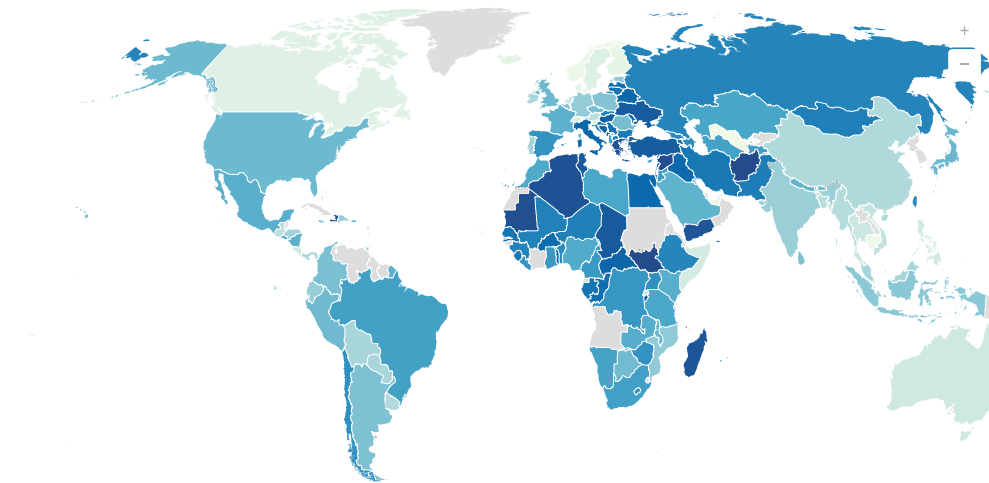


Карта: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Тенденция этой же карты немного отличается от предыдущих. Можно заметить, что тут выделяются некоторые страны СНГ, особенно Туркменистан, Узбекистан, Казахстан, а также Монголия, рейтинг которых внезапно выше некоторых европейских стран и стран Северной Америки. Не могу сказать точно, с чем это связано. Но факт интересный. Неплохой рейтинг и у нашей страны.

Перейдём к достаточно интересному в наше время фактору - рейтингу свободы.

## Рейтинг свободы



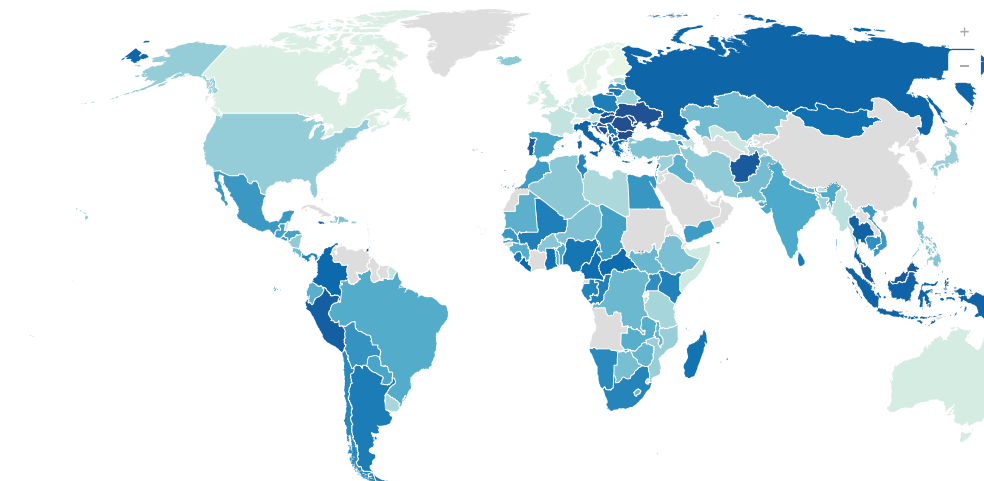
Чем насыщеннее цвет, тем "менее свободна" страна

[Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Тут тоже есть несколько интересных моментов. В принципе, картина примерно та же, однако некоторые страны всё-же выделяются. Наверное это США, у которых рейтинг ниже, чем средний по Европе, и собственно в Европе особо выделяется Италия, у которой, как и у Греции, достаточно низкий рейтинг. У нашей же страны он тоже невысокий, и наверное, это не особо удивительно.

Идём далее - рейтинг коррумпированности, тоже достаточно интересная тема.

## Рейтинг коррумпированности



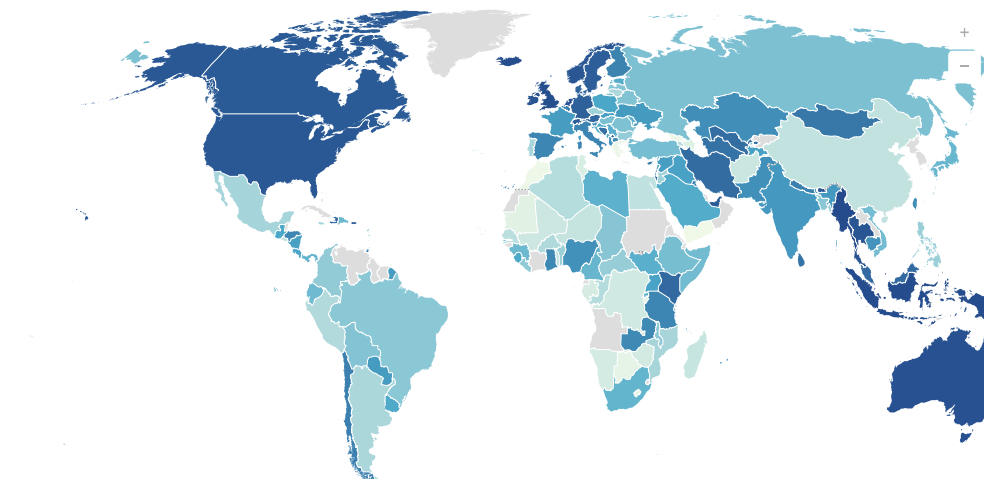
Чем насыщеннее цвет, тем страна коррумпированнее

Map: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Безумно печально видеть, как низко в этом рейтинге находится Россия. Эта карта также отражает очевидную идею: в странах с лучшими условиями жизни коррупции - меньше. Здесь в принципе это и видно, и проглядывается общая тенденция.

Перейдём к заключительному фактору - рейтинг щедрости и великодушия граждан.

## Рейтинг щедрости и великодушия жителей



Чем насыщеннее цвет - тем щедрее граждане

Map: Мария Портнова • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

На этой карте так же видно, что уровень щедрости граждан напрямую влияет на уровень счастья, и где проседает одно - проседает и другое. Но всё-таки некоторые страны смогли выделиться. Наиболее щедрыми оказались жители Мьянмы и Индонезии, где рейтинг счастья не так уж и высок. Остальные же страны показывают примерно тот уровень, что и ожидается.

Кому интересно, ниже представлены данные, по которым и строились графики. Можно посмотреть место в рейтингах по каждому фактору для интересующей страны.

Поиск по стране

Search in table

	Country	Ladder	Social support	Freedom	Corruption	Generosity	Log of GDP	:
1	Finland	1	2	5	4	47	22	
2	Denmark	2	4	6	3	22	14	
3	Norway	3	3	3	8	11	7	
4	Iceland	4	1	7	45	3	15	
5	Netherlands	5	15	19	12	7	12	
6	Switzerland	6	13	11	7	16	8	
7	Sweden	7	25	10	6	17	13	
8	New Zealand	8	5	8	5	8	26	
9	Canada	9	20	9	11	14	19	
10	Austria	10	31	26	19	25	16	

Подводя итоги, можно отметить, что по большей части, наиболее счастливые страны примерно одинаково проявляют себя во всех рейтингах. В них высокий ВВП на душу населения, хорошие продолжительность жизни и уровень социальной поддержки, у них приемлимый уровень свободы (но не везде он высокий), а также низкая коррумпированность власти. И как следствие - добродушные и щедрые граждане.

Не стоит забывать, что иногда и присутствовали некоторые "несостыковки", однако по большей части они были положительными: как например относительно высокий уровень социальной поддержки в некоторых странах СНГ или большая щедрость некоторых азиатских стран. Рейтинг России же особо выделился, наверное, только в уровне коррупции, что огорчает. Нам есть к чему стремиться. И на самом деле, этот датасет может подойти людям, которые планируют эмиграцию и ищут наиболее подходящую страну для этого.

Портнова Мария, K3220