





# ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ Ж/Д

Большинство ж/д мира и России остаются не подключенными к линиям электропередач, а потому передвижением по ним поездам возможно лишь исключительно за счет собственной тяги



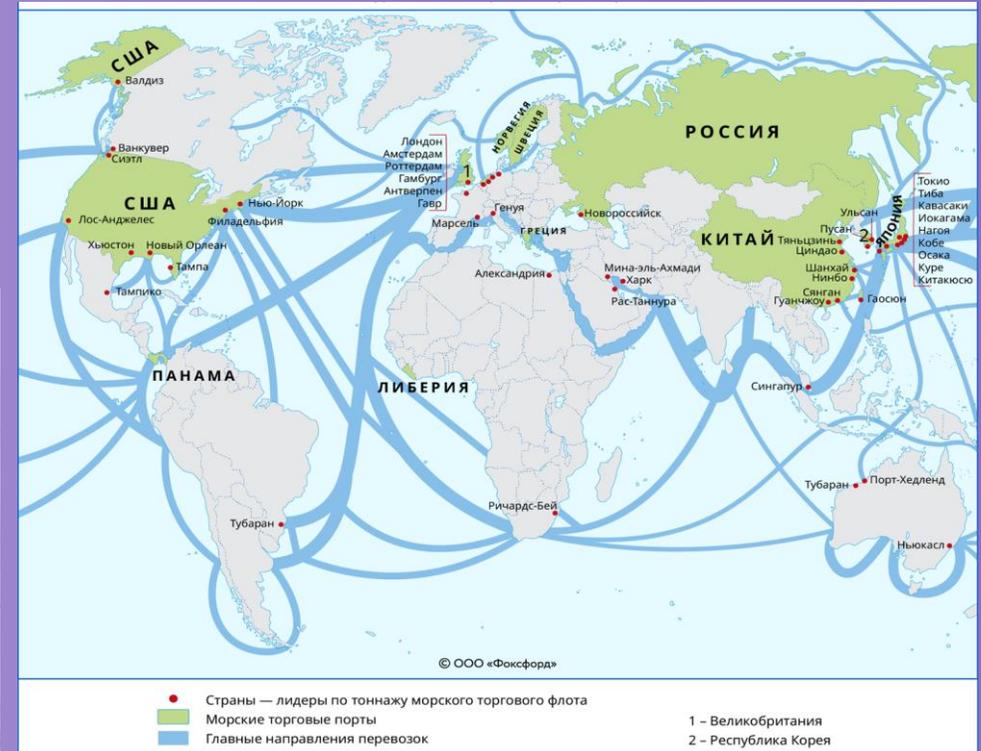
- Каковы плюсы и минусы электрификации ж/д?

# МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ



- 1 Обслуживает 80% всей международной торговли
- 2 Самые крупные порты называют мировыми (50 штук): крупнейшими из них являются Шанхай, Сингапур, Тяньцзинь и Роттердам
- 3 По размерам перевозок лидируют Атлантический и Тихий океаны
- 4 Важнейшими перекрестками морских трасс являются каналы (Суэцкий, Панамский) и проливы (Гибралтарский, Малаккский)

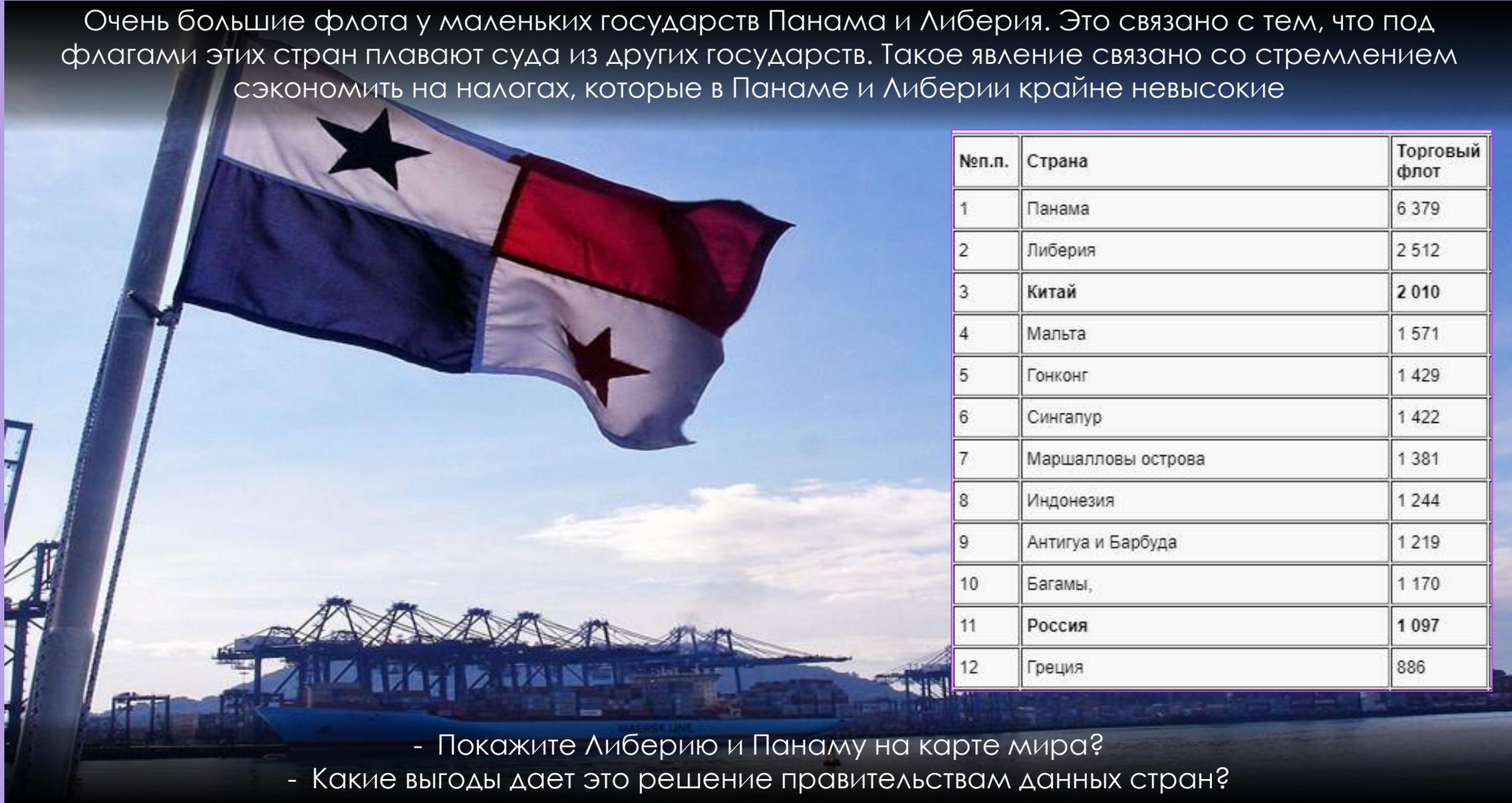
Ранг	Порт	Страна	Грузооборот
1	Шанхай	Китай	644,659
2	Сингапур	Сингапур	538,012
3	Тяньцзинь	Китай	477,000
4	Роттердам	Нидерланды	441,527
5	Гуанчжоу	Китай	438,000
6	Циндао	Китай	407,340
7	Нинбо	Китай	364,612
8	Далянь	Китай	303,000
9	Пусан	Республика Корея	298,689
10	Порт-Хедленд	Австралия	288,443
11	Гонконг	Гонконг, China	269,282



# ФЛОТ ПАНАМЫ И ЛИБЕРИИ



Очень большие флота у маленьких государств Панама и Либерия. Это связано с тем, что под флагами этих стран плавают суда из других государств. Такое явление связано со стремлением сэкономить на налогах, которые в Панаме и Либерии крайне невысокие



№п.п.	Страна	Торговый флот
1	Панама	6 379
2	Либерия	2 512
3	Китай	2 010
4	Мальта	1 571
5	Гонконг	1 429
6	Сингапур	1 422
7	Маршалловы острова	1 381
8	Индонезия	1 244
9	Антигуа и Барбуда	1 219
10	Багамы,	1 170
11	Россия	1 097
12	Греция	886

- Покажите Либерию и Панаму на карте мира?
- Какие выгоды дает это решение правительствам данных стран?

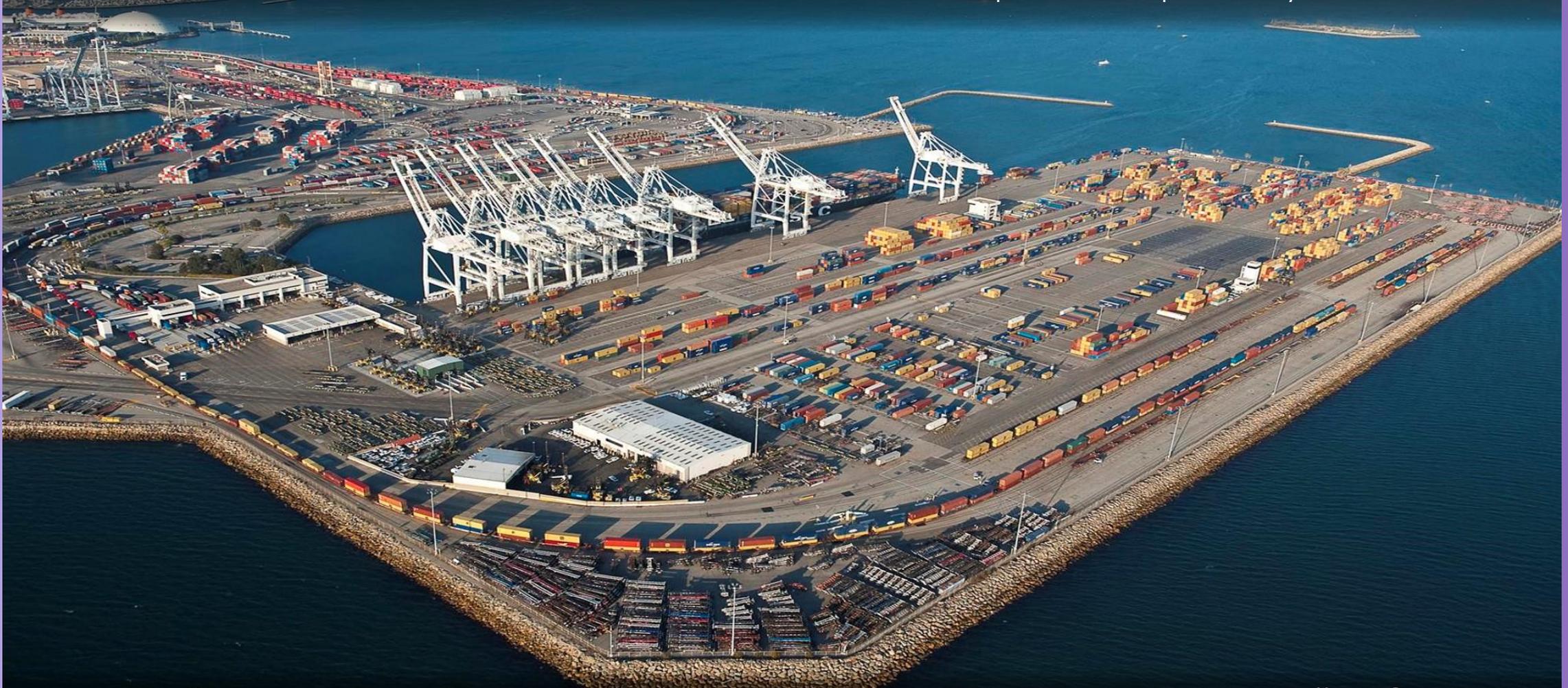
# ВНУТРЕННИЙ ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ



- 1 Включает речной и озёрный виды транспорта
- 2 В современном мире играет небольшую роль, так как вытеснен на второй план ж/д, автомобильным и трубопроводным
- 3 Активно развивается в США, Китае, России, Канаде, Германии и Франции
- 4 Крупнейший речной порт мира – немецкий Дуйсбург



Главный район мира, где развит озерный транспорт – Великие озера США и Канады. Они соединены с Атлантическим океаном, что позволяет заходить в эти районы морским судам



- Какие крупные американские и канадские города расположены в этом районе?
- Какой плюс получают они, находясь у берега озёр?

- 1 Это самый молодой и динамично развивающийся вид транспорта в мире
- 2 Сейчас в среднем за год 2,5 млрд человек летают на самолётах
- 3 По размерам авиаперевозок лидируют США, Япония, Китай и Франция
- 4 Это главный вид транспорта, перевозящий людей между континентами
- 5 Грузовые перевозки на самолётах не так выгодны из-за большой цены

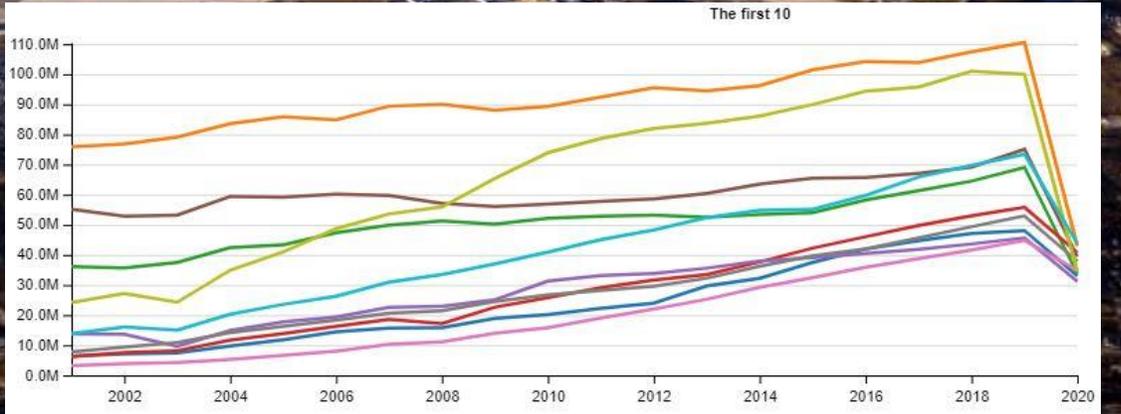


# КРУПНЕЙШИЕ АЭРОПОРТЫ МИРА

Самый крупный аэропорт мира по приему пассажиров – Атланта (80 млн в год). В списке лидеров аэропорты Чикаго, Лондона («Хитроу»), Франкфурта («Рейн-Майн»), Парижа («Шарль де Голль») – от 73 до 65 млн в год)



Место	Страна	Аэропорт	Местоположение	Пассажирооборот тыс. пассажиров
1.		Международный аэропорт Хартсфилд-Джексон Атланта	Атланта	101 491
2.		Международный аэропорт Пекин Столичный	Пекин	89 939
3.		Международный аэропорт Дубай	Дубай	78 015
4.		Международный аэропорт О'Хара	Чикаго	76 942
5.		Международный аэропорт Токио	Токио	75 317
6.		Лондонский аэропорт Хитроу	Лондон	74 990
7.		Международный аэропорт Лос-Анджелеса	Лос-Анджелес	74 937
8.		Международный аэропорт Гонконга	Гонконг	68 283
9.		Международный аэропорт имени Шарля де Голля	Париж	65 767
10.		Международный аэропорт Даллас/Форт-Уэрт	Даллас	65 512



- 1 Растет отрицательное воздействие транспорта на окружающую среду
- 2 60% всего загрязнения приходится именно на автомобильный транспорт
- 3 Шлейфами тысяч самолетов серьезно загрязняется воздух
- 4 Плохо влияют на экологическую обстановку неэлектрифицированные ж/д
- 5 Транспорт вызывает сильнейшее шумовое загрязнение на местности





