

Гиперболические конструкции в проектировании и дизайне зарубежом.

методические материалы для участников
4-го конкурса «Наследники В.Шухова»
(номинация «Арт- объекты»)

Топчий Ирина Владимировна

Москва 2016

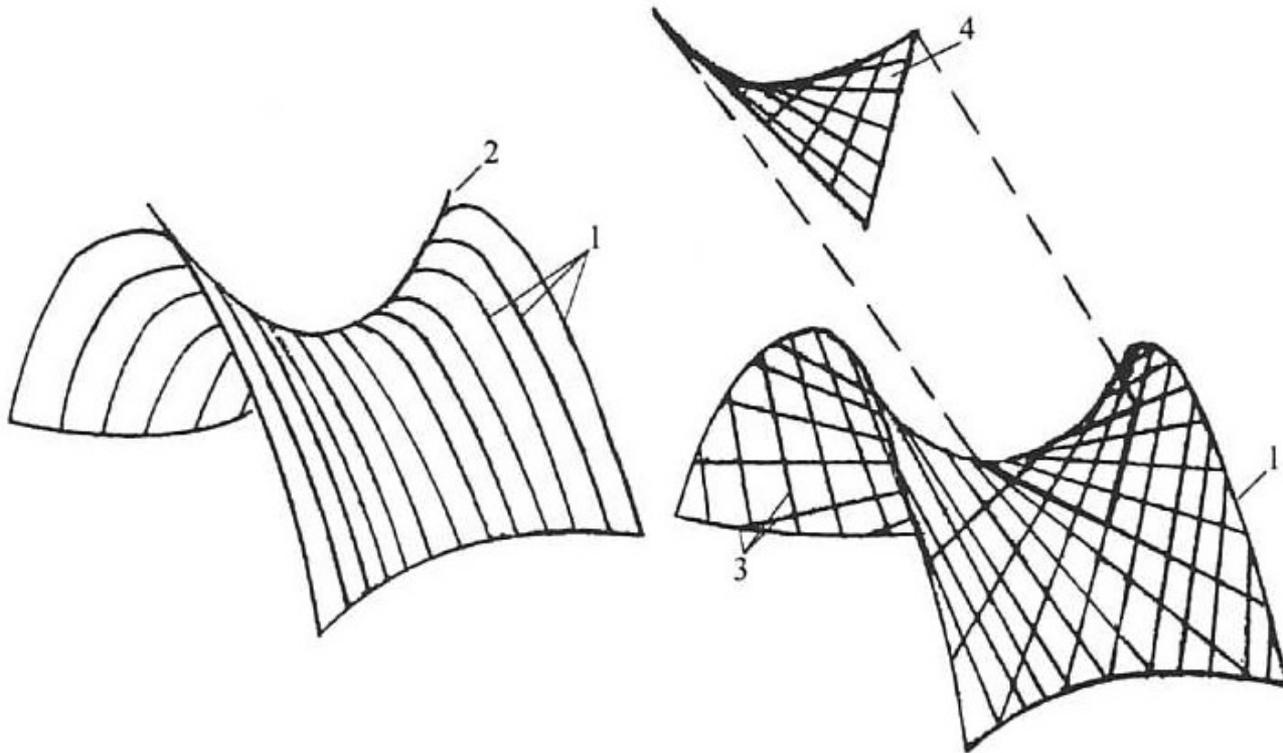
Гиперболический параболоид

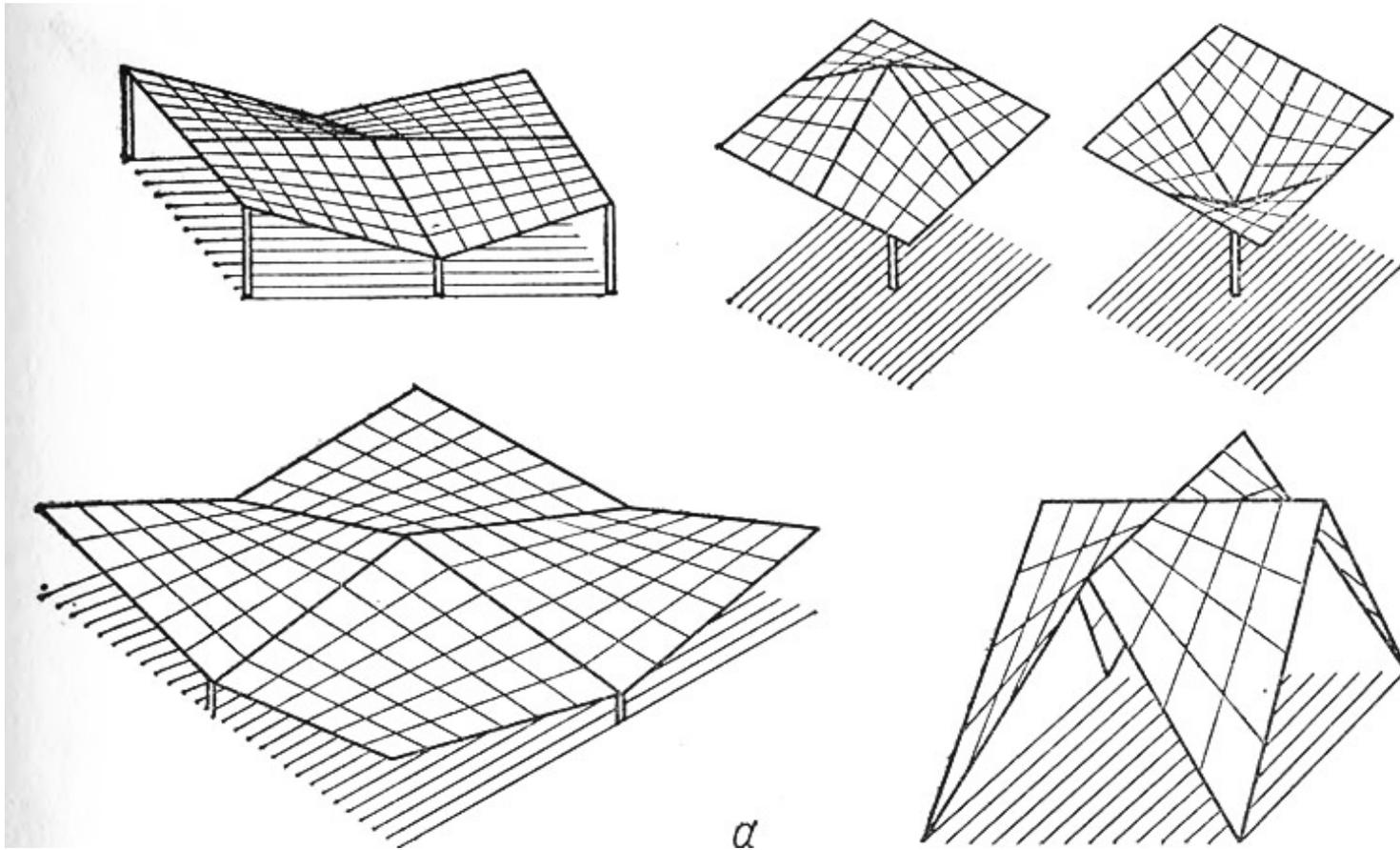
1- парабола с экстремумом
вверх

2 – парабола с экстремумом
вниз

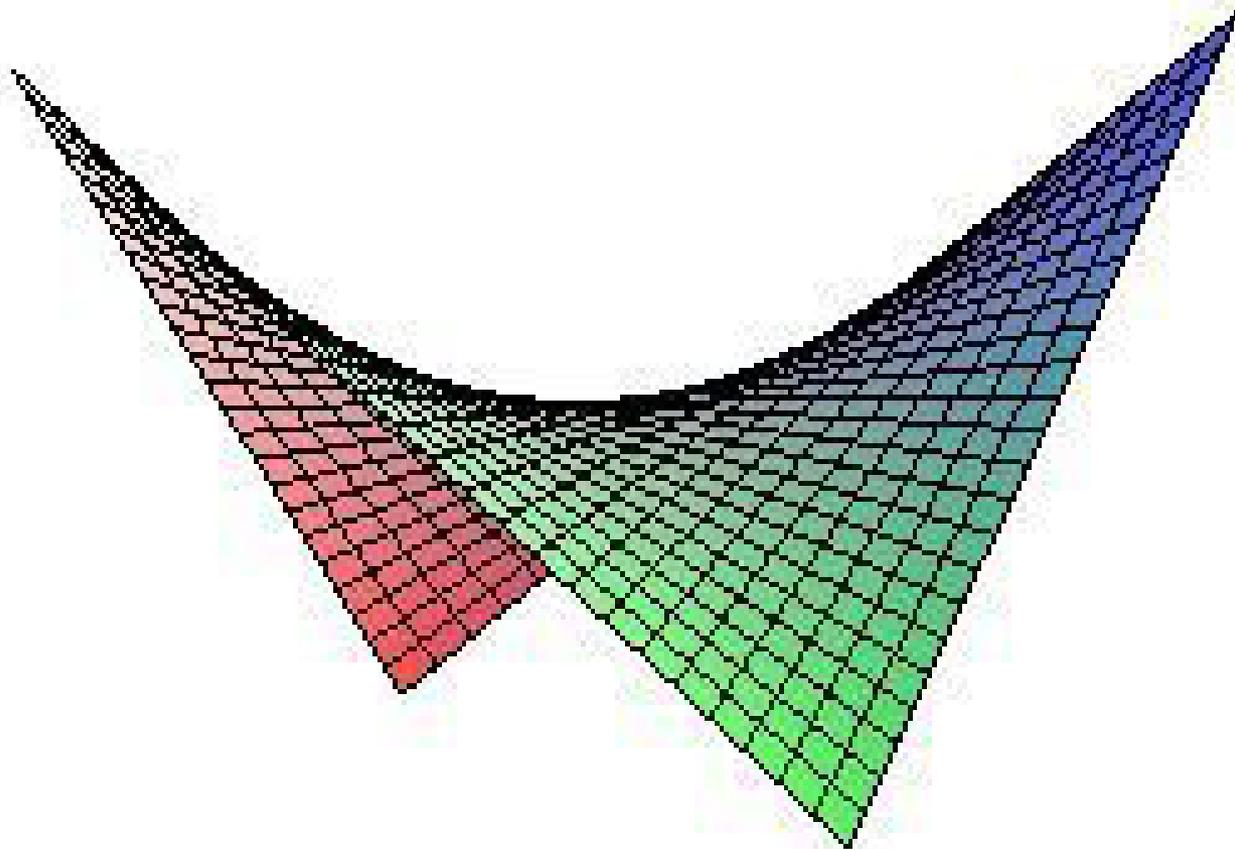
3. прямолинейные образующие

4. гипар – пространственный
четыреугольник

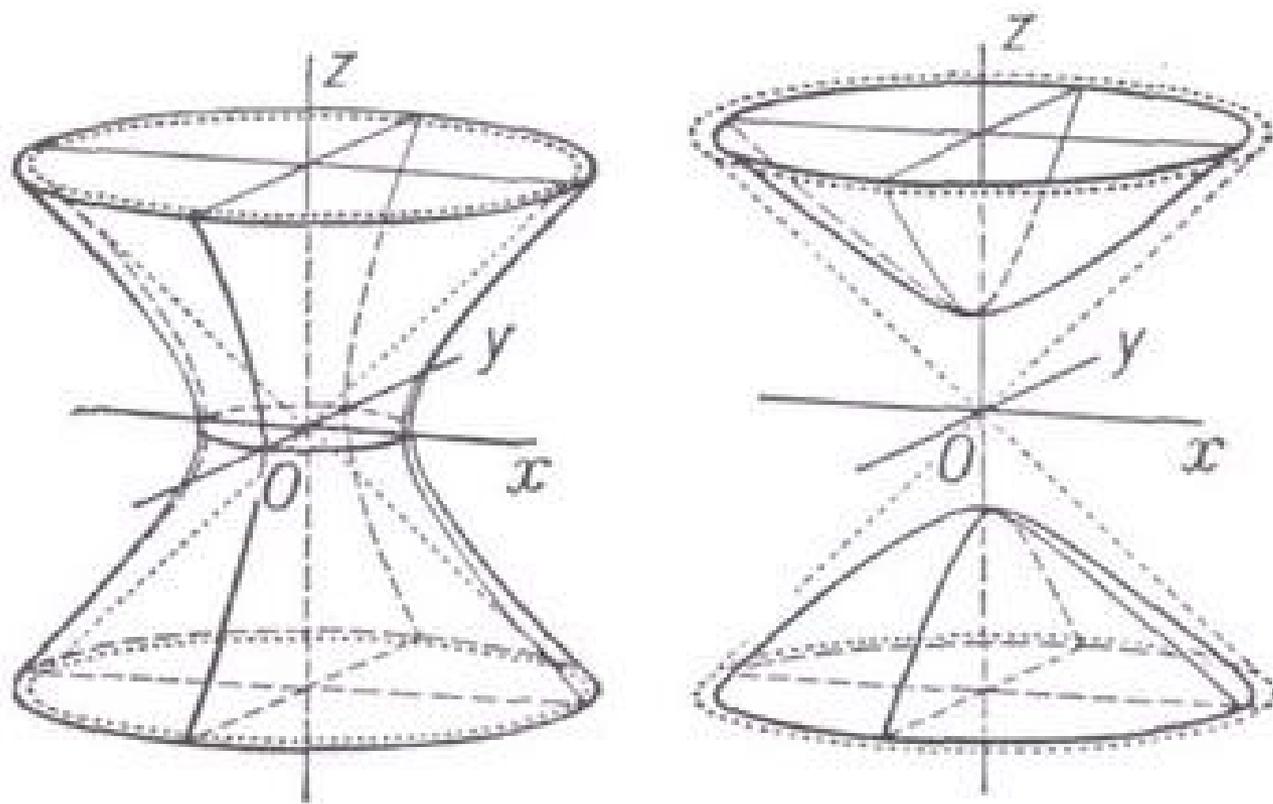


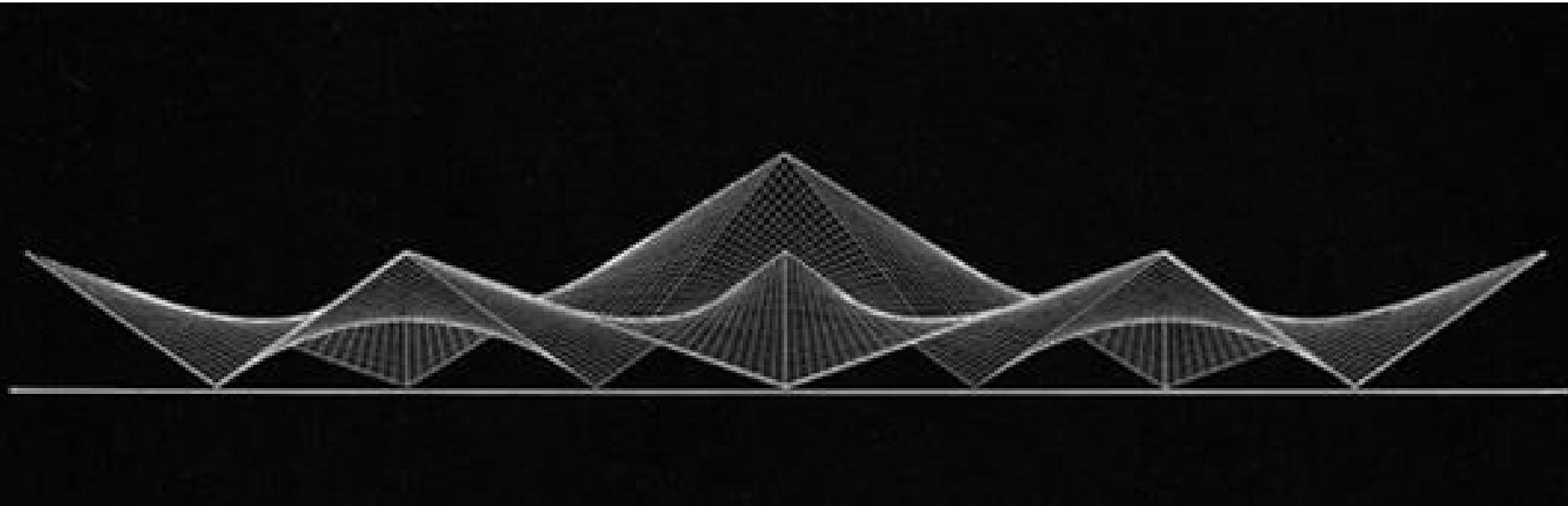


Деревянные гиперболические конструкции



Однополостной и двуполостной гиперboloиды





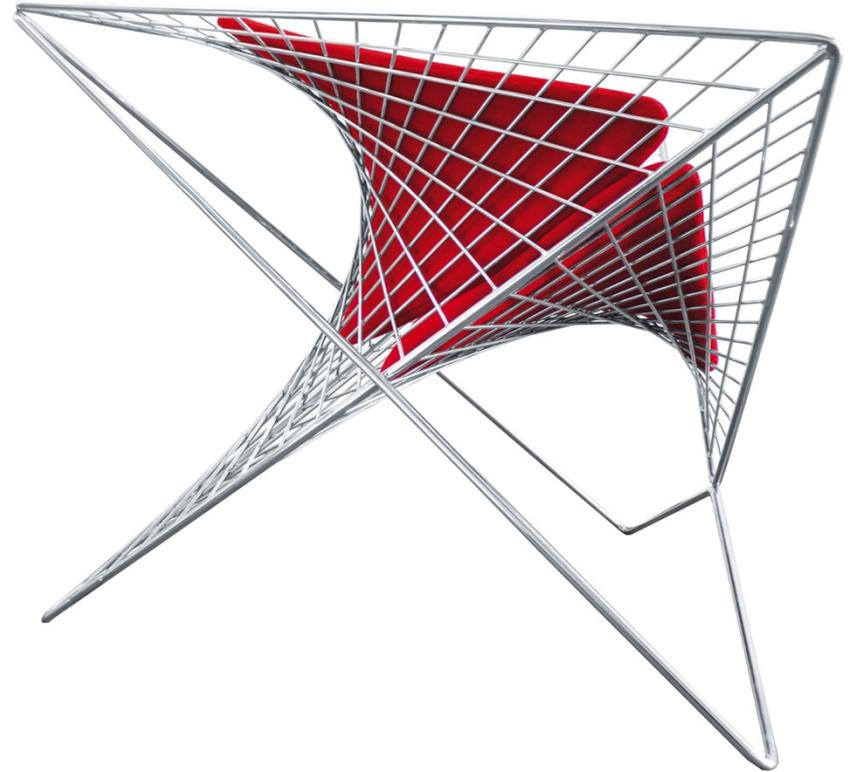


Тентовые навесы

Гиперболический косинус



Гипары в современном дизайне.



Параболическое кресло дизайнера Карло Айелло (Carlo Aiello)

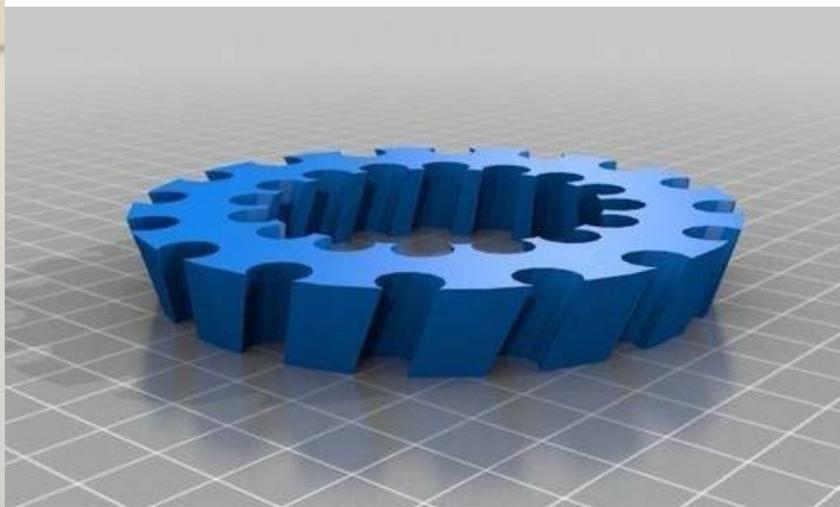




SATELLITE BOWL, \$45
The **Museum of Modern Art's** online store (www.momastore.com) sells more than just posters. Here, kitchenware, jewelry and even toys are themselves miniature, affordable works of art.

TIME, NOVEMBER 19, 2001

Подставка под фрукты в форме гипара



Гипар- подставка под карандаши



Гипар- арт объект, навес, опора для вьющихся растений из деревянных брусков

Гипеболические параболоиды в архитектуре XX века



О.Нимейер. Кафедральный собор Бразилии, 1970

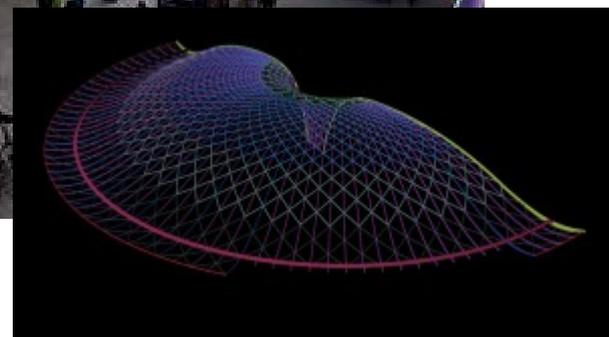


О.Нимейер. Кафедральный собор Бразилии, интерьер, 1970



Собор Святой Марии Богородицы (Сан-Франциско, США), арх. Джон Майкл Ли, Пол Райани Ангус Максвиной)

Реконструкция вокзала Кингс Кросс в Лондоне (King's Cross). Архитектурная мастерская John McAslan + Partners, конец 90-х годов XX века







Лондон (Великобритания)



Башня в порту Кобе
Япония



Aspire Tower, Катар, 2012 г.



Океанариум в Валенсии (L'Oceanogràfic (2003))
Архитектор Феликс Кандела (Félix Candela)

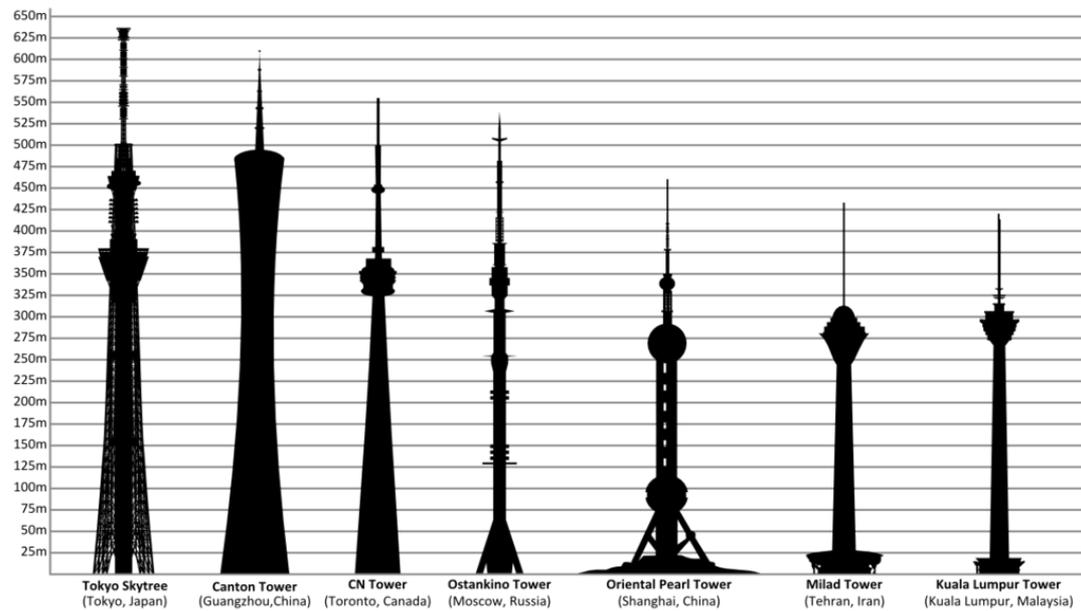




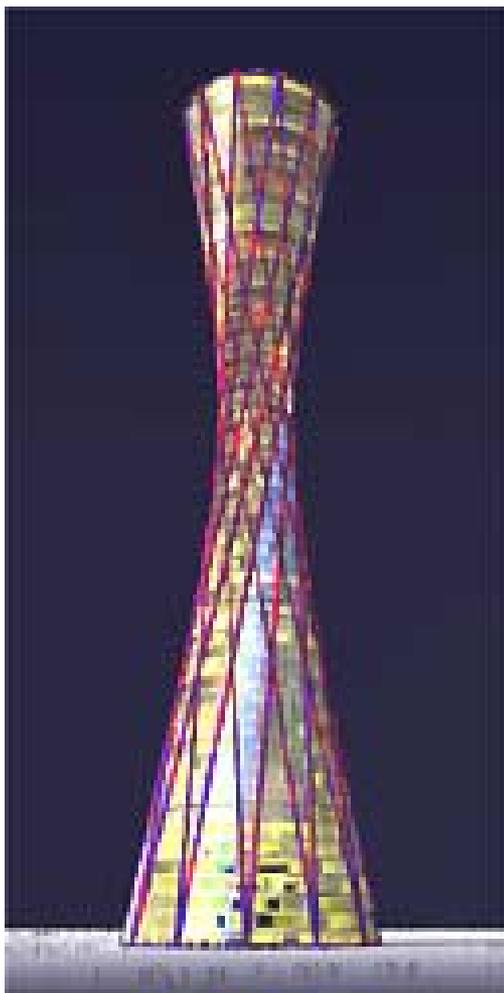


Башня Гуанджоу (Китай), 2005-2010

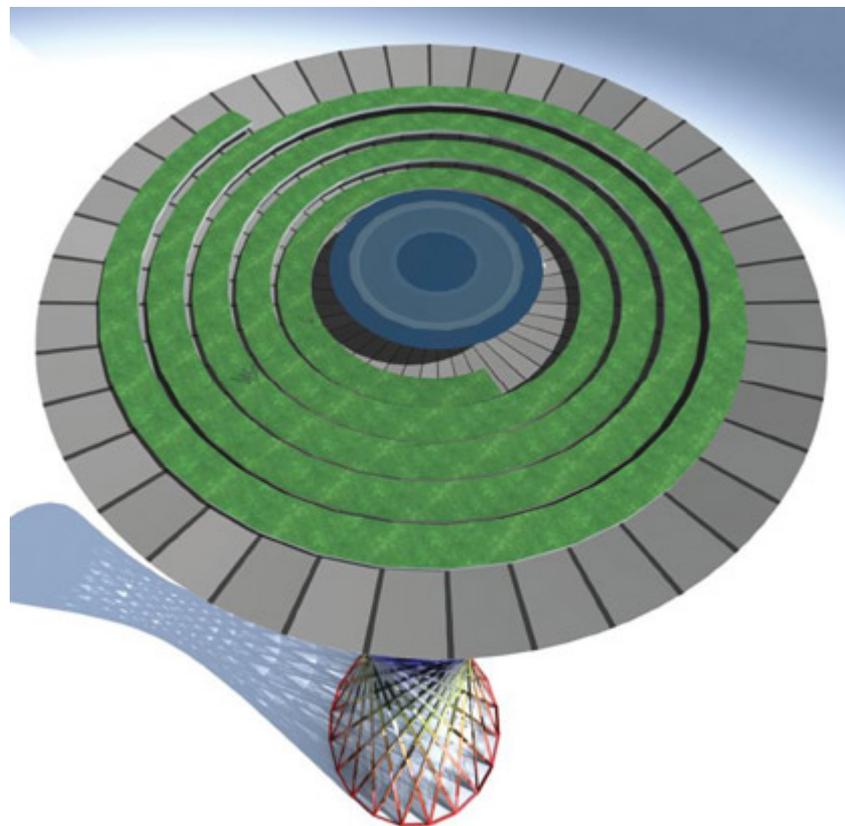
Сравнение высот телебашен



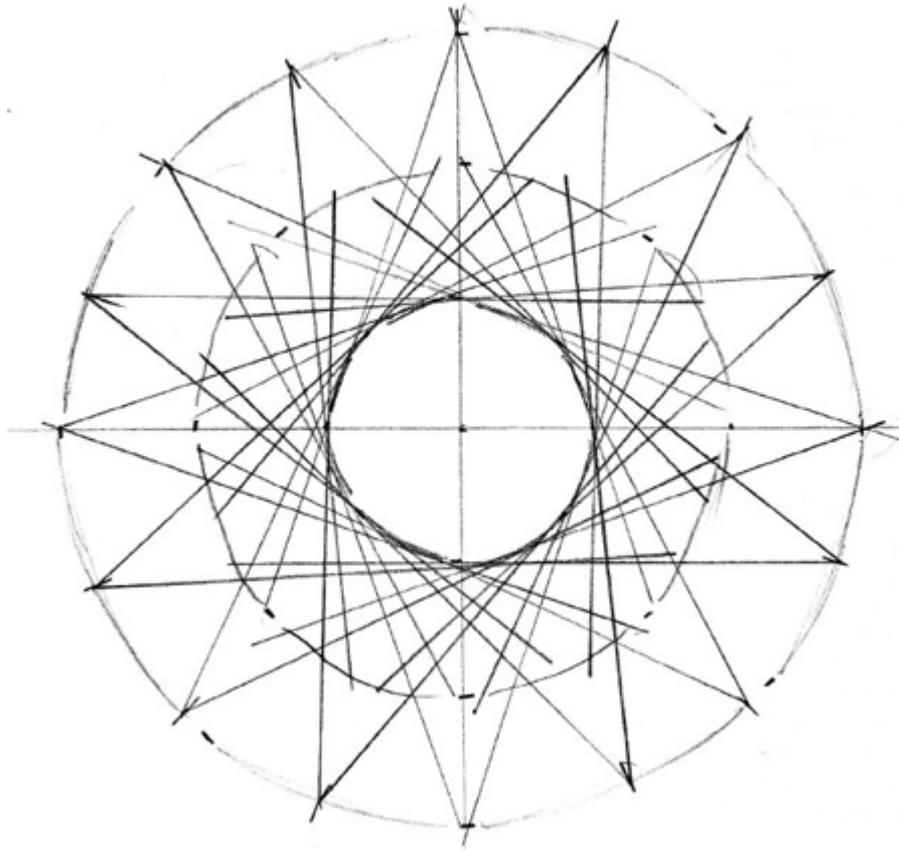
Гиперболические параболоиды . Взгляд в будущее.



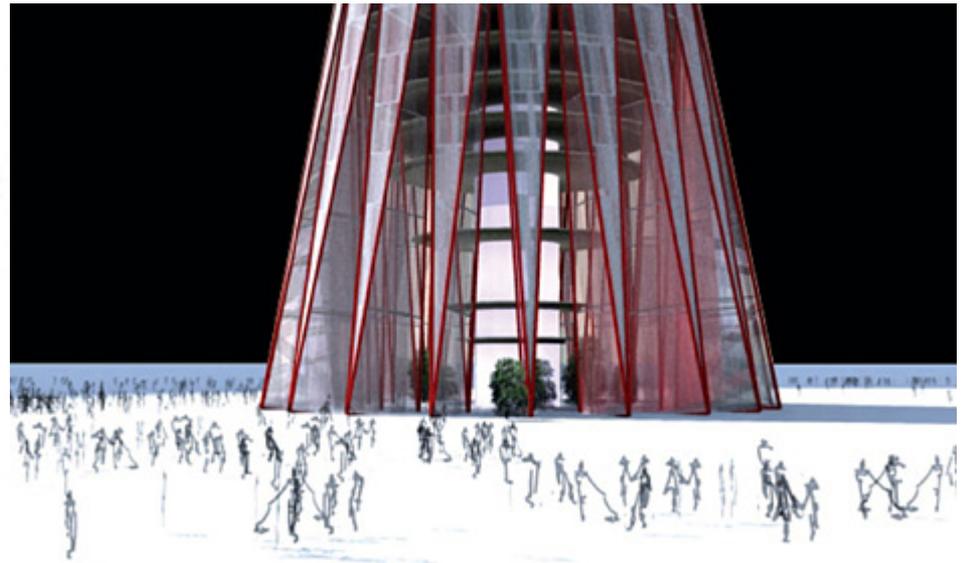
Башня Вихрь (The Vortex, Лондон, арх. Бюро Ken Shuttleworth's MAKE Places Ltd. Shuttleworth)- противовес «Огурцу» Н.Фостера.



Башня - гипар - сужающаяся и скручивающаяся колонна скручена, с узкой «талией» в центре.

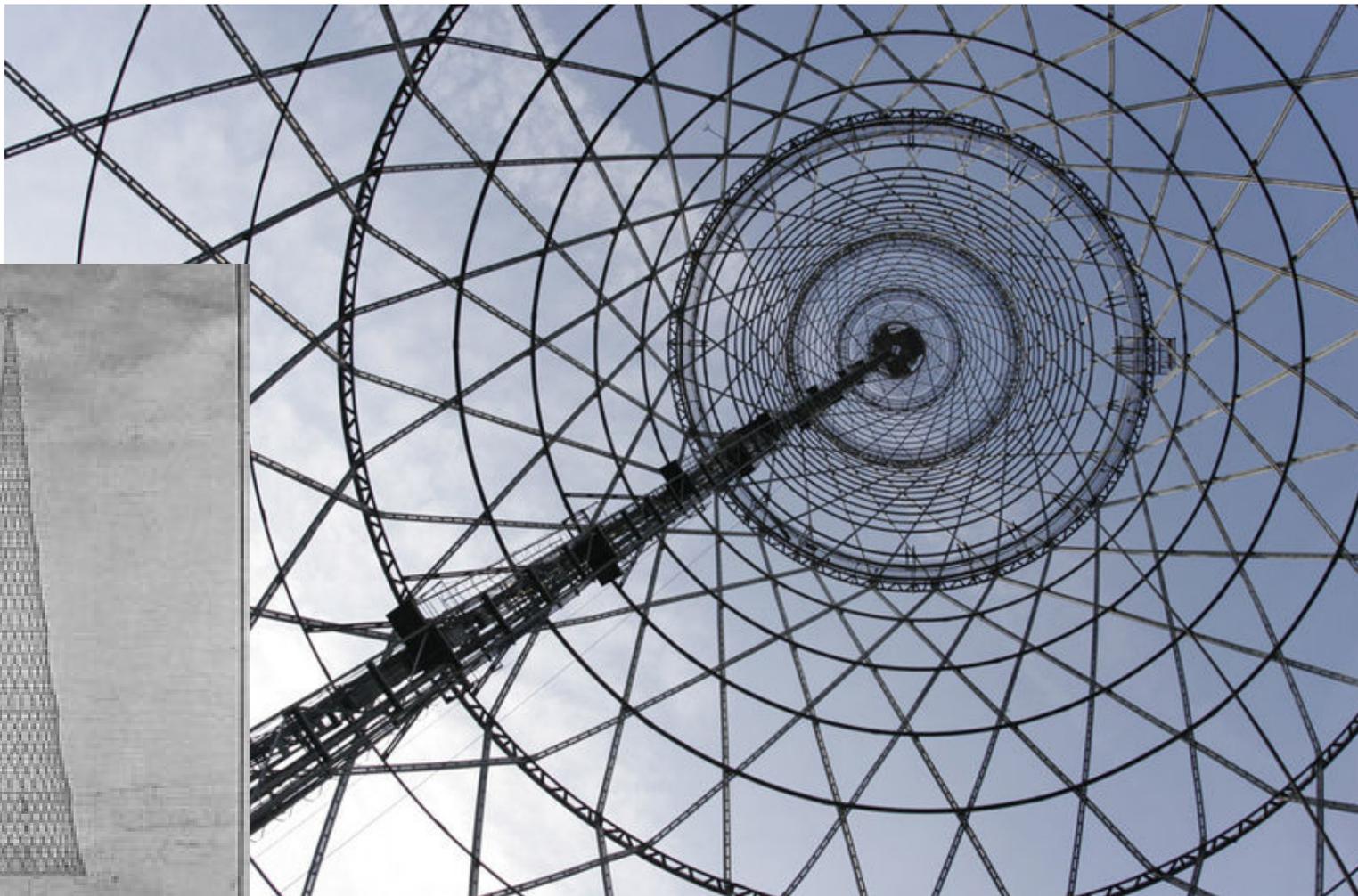
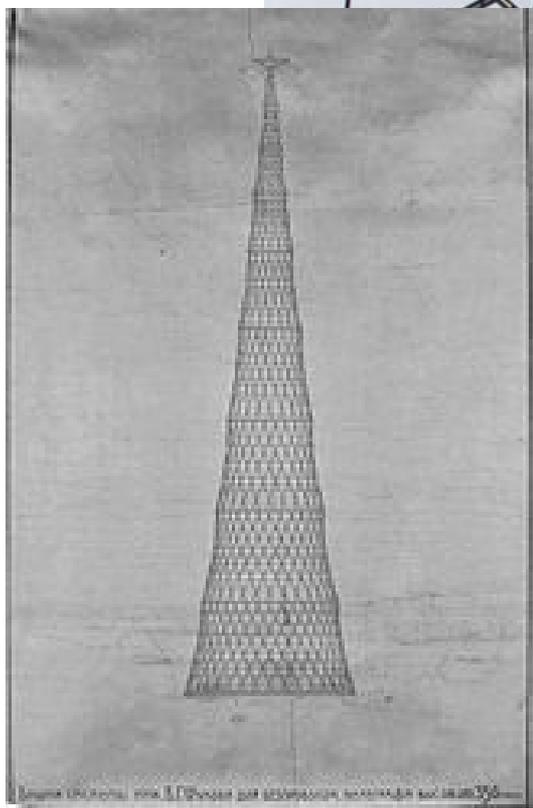


Математический алгоритм построения плана башни



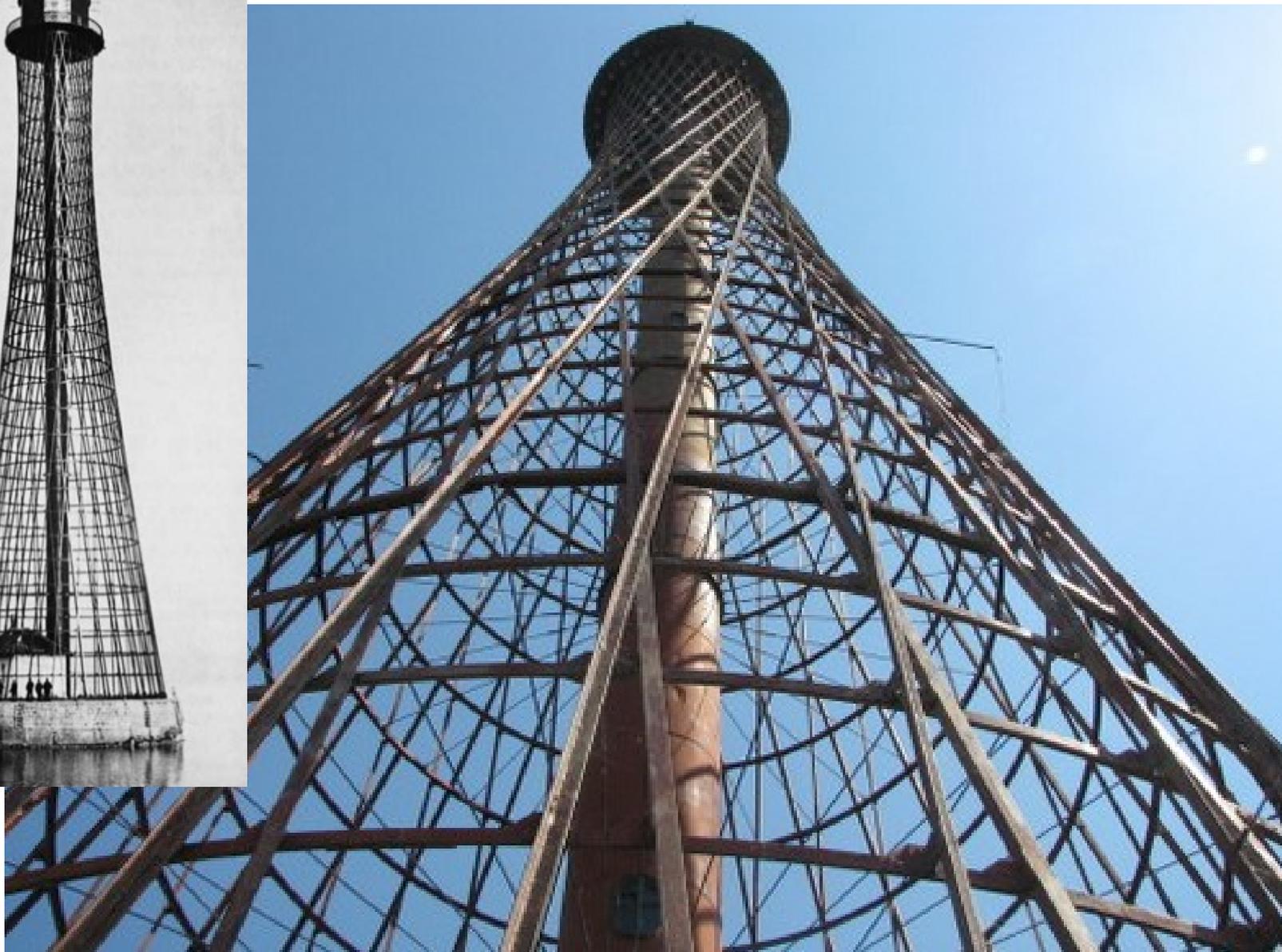
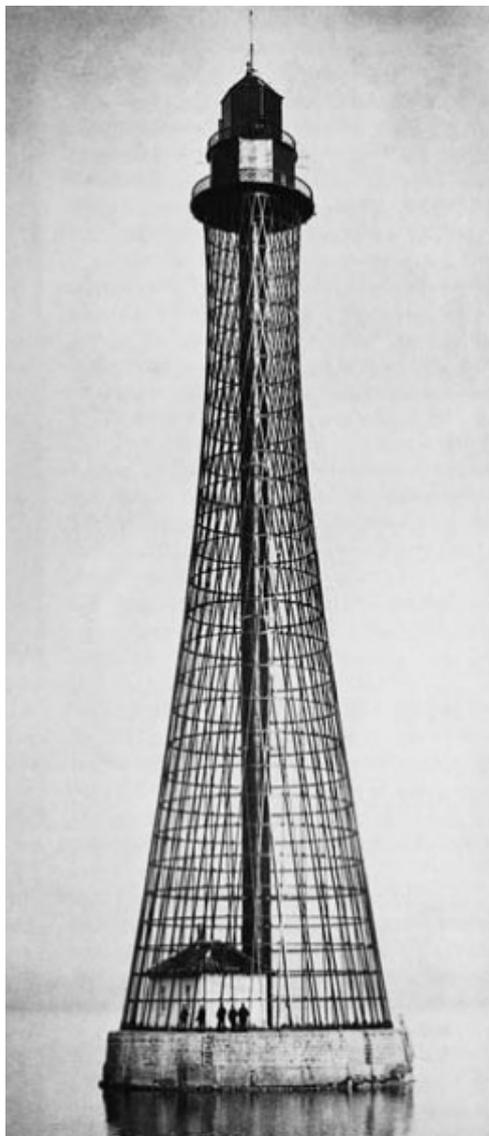
Башня «Вихрь» доминирует в окружающей среде

Предыстория

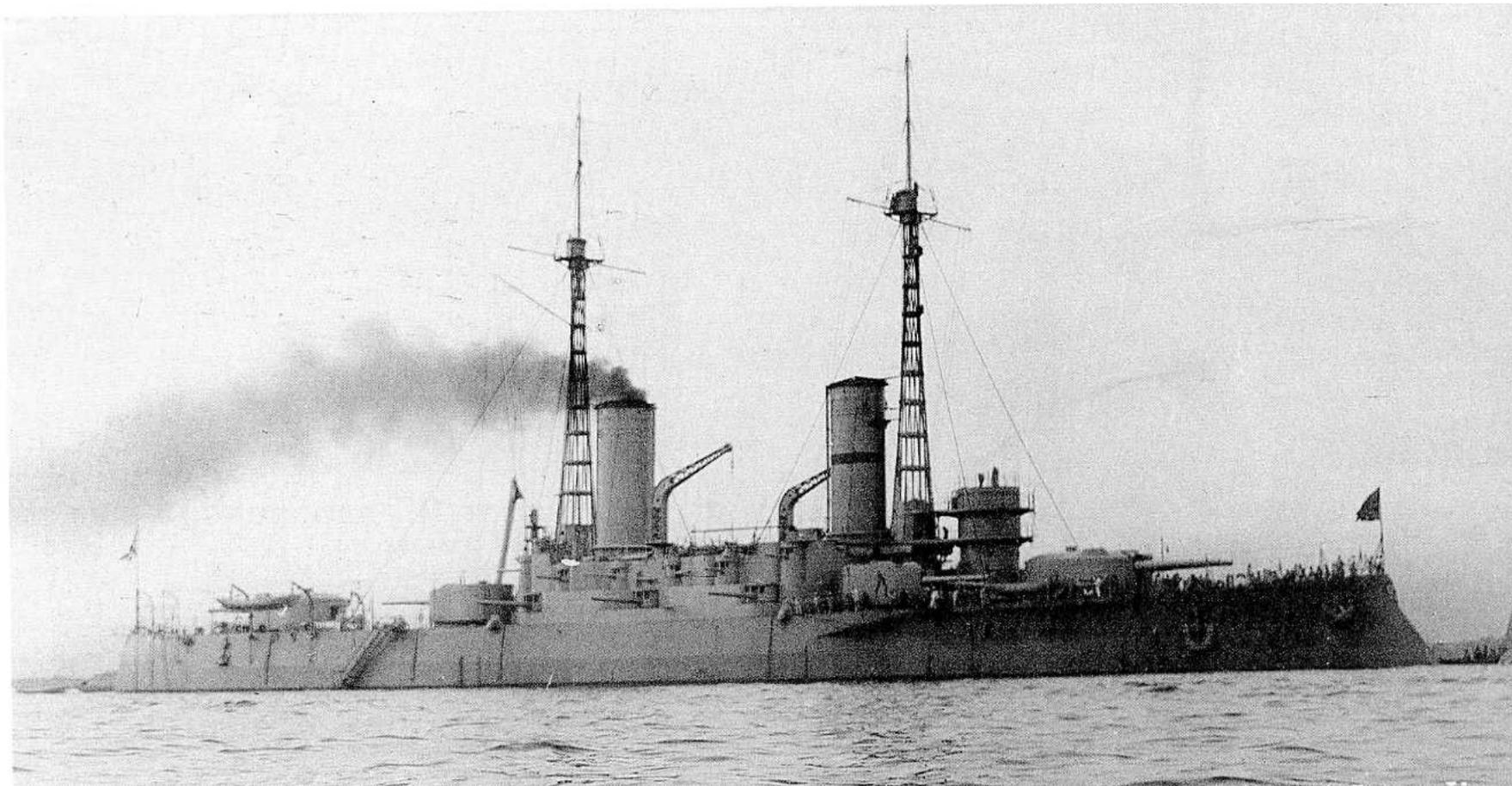


В.Шухов. Башня 1919 г.

**Аджигольский маяк под Херсоном (Украина)
В. Шухов 1911 г.**



Гиперболические мачты кораблей «Император Павел I» (инж. В.Шухов)



Линейный корабль "Император Павел I", 1912-1914 годы

Ряд линкоров (бетонные сваи, к которым борт к борту швартовались тяжелые корабли) в Перл-Харборе (США), фото 1941 г.

