

• ЭТО ИНТЕРЕСНО • ГДЕ В МИРЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ БАШНИ ЗНАМЕНИТОГО БЕЛГОРОДСКОГО УЧЁНОГО

Гиперболоиды Шухова

Наталья КОЗЛОВА, фото автора

Помните московскую Шаболовскую башню, ту, что появлялась в новогоднем «Голубом огненке»? Эта сетчатая конструкция, пожалуй, самый знаменитый гиперболоид инженера Владимира Шухова. Она выглядит лёгкой, изящной, но при этом, благодаря своей форме, очень прочная.

Собрали удивительные истории нескольких шуховских башен.



Башня Шухова в Краснодаре

Башня в Полтаве
Первую гиперболоидную башню Шухов построил в 1896 году, ещё до одобрения патента. Чтобы запатентовать изобретение Российской империи, надо было быть не только талантливым человеком, но и еще терпеливым. Шухов заявку на патент подали как раз в 1896-м, ее рассматривали три года и одобрили только в 1899-м.

Башня была водонапорной. Ее могли увидеть на промышленной и художественной выставках в Нижнем Новгороде. Наверху башни закрепили бак с водой, а на нём разместили смотровую площадку, на которую поднимались по винтовой лестнице. Общая высота башни — 37 метров. Конструкция произвела на выставках фурор. Разработкой Шухова заинтересовались.

Но больше всех башня поразила мецената Юрия Нечаева-Мальцова. После выставки он выкупил её для своего имени в Полтаве Липец-

ской области, что в 50 км от Кулевки поле башня снабжала усадьбу водой из Дона. Там она и стоит до сих пор, в этом году ей исполнилось 125 лет.

На Оке

Еще одна примечательная Шуховская башня стоит на берегу Оки под Нижним Новгородом. Это первая в мире (есть версия, что и единственная) опора ЛЭП в виде гиперболоидной башни. Высота конструкции 128 метров.

В 1927–1929 годах под руководством Шухова построили три пары стальных гиперболоидных бащен-опор высотой 128, 68 и 20 метров. Из них осталась только одна. Башни были востребованы, пока держали провода над рекой. Потом маршрут линии электропередачи изменили. Башни, что понике, сразу демонтировали, а пару 128-метровых оставили. Позже их признали памятниками культурного наследия. Несмотря на это, одну из них пустили на металолом. Последнюю ждала такая же участь, от неё уже начали отламывать детали. Но в 2020 году «Россети» отреставрировали памятник. А еще на башне сделали подсветку, и теперь туристы приезжают, чтобы посмотреть на неё вечером.

Первая радиотрансляция с башни состоялась в 1922 году, а телевизи-

На Шаболовке

Большой плюс сетчатых конструкций в том, что они дешевы в изготовлении и на них меньше весовая нагрузка. Шаболовскую башню построили в 1919–1922 годах.

Стоят она на улице Шухова рядом с телецентром. Изначально её хотели построить высотой 350 метров — на 15 выше Эйфелевой башни, но материалов не хватило. Поэтому высоту решили уменьшить до 148,5 метра.

«30 августа. Железа нет, и проект башни пока составить нельзя. 1 сентября был на Шаболовке земляные работы для основания

башни — в 1938-м. Но сегодня башня в печальном состоянии: ждет реставрацию, которую постоянно откладывают.

Башня в Николаеве

В украинском Николаеве Шуховская водонапорная башня стоит на улице Шухова рядом с телекомом. Изначально её хотели построить высотой 350 метров — на 15 выше Эйфелевой башни, но материалов не хватило. Поэтому высоту решили уменьшить до 148,5 метра.

«30 августа. Железа нет, и проект башни пока составить нельзя. 1 сентября был на Шаболовке земляные работы для основания

башни — в 1938-м. Но сегодня башня в печальном состоянии: ждет реставрацию, которую постоянно откладывают.

Башня в Краснодаре

Эту сетчатую водонапорную башню построили в 1935 году. Она стоит в центральной части Краснодара, рядом с торговым центром и цирком. Во время войны, в 1942-м, администрация завода «Октябрь» попросила городской комитет обороны убрать Шуховскую башню. Рабочие объясняли, что она высоко возвышается над городом и служит ориентиром для вражеской авиации.

«После демонтажа не стали. Башня стоит до сих пор и входит в список памятников истории и культуры Краснодара. А вот завод «Октябрь» снесли, на его месте поста-

вили торговый центр, который выше башни и закрывает вид на неё с трёх сторон.

Башня-маяк

Задний Станислав-Аджигольский

маяк под Херсоном называют самим красавицей на Украине. А еще самым «инстаграмным».

Высота маяка — 64 метра. Он сам

ый высокий в стране и 18-й по высо-

те в мире. Из его названия очевидно, что есть и передний маяк — тоже сетчатый, но ниже.

Аджигольский маяк построи-

ли в 1911 году, и он в строю до сих пор. За ним хорошо следят, к нему

пускают туристов. А те и рады по-

плывать рядом на байдарках и сде-

лать эффектные фото на фоне яро-

красной огромной гиперболоидной

конструкции.

Посмотреть на это чудо инже-

нерской мысли можно в Днепров-

ском лимане.

КСТАТИ

В конце 2022 года в обращение поступят новые 100-рублевые банкноты. Они будут такого же размера, как и существующие 100 рублей, и похожей цветовой гаммы. Банкноты отпечатывают разного дизайна. На них разместят символы Москвы: Шуховскую башню, парк Зарядье, здание МГУ на Воробьевых горах и другие.