



Спутниковая связь — один из видов космической радиосвязи, основанный на использовании искусственных спутников земли в качестве ретрансляторов. Спутниковая связь осуществляется между земными станциями, которые могут быть как стационарными, так и подвижными.

# ГРАЖДАНСКАЯ СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

Спутник-баллон «Эхо-1» Первые исследования в области гражданской спутниковой связи в западных странах начали появляться во второй половине 50-х годов XX века. В США толчком к ним послужили возросшие потребности в трансатлантической телефонной связи. • 12 августа 1960 года специалистами США был выведен на орбиту высотой 1500 км надувной шар. Этот космический аппарат назывался «Эхо-1». Его металлизированная оболочка диаметром 30 м выполняла функции пассивного ретранслятора

# СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ В СССР

В СССР долгое время спутниковая связь развивалась только в интересах Министерства обороны СССР. В силу большей закрытости космической программы развитие спутниковой связи в социалистических странах шло иначе, чем в западных странах. Развитие гражданской спутниковой связи началось соглашением между 9 странами социалистического блока о создании системы связи «Интерспутник», которое было подписано только в 1971 году.

Спутники присутствуют всюду в нашей жизни. Каждое утро мы пользуемся услугами примерно **40** спутников. От этих спутников мы стали зависимы. И если они все пропадут будут большие неприятности, все деньги которые лежали в интернет-банке пропадут, в том числе интернет, GPS-навигаторы и телефонная связь.



- Попробуйте вообразить день без спутников. У меня это выглядело бы примерно так. Будильник звонит в 6 утра. В полусне, как каждый день, я включаю телевизор и выбираю новостной канал. Мне нужно узнать, что происходит, до того, как я поеду в школу. Но в этот раз экран молчит. Утренних шоу нет тоже. Через мгновение я понимаю, что телевизор не ловит ни одного из сотни каналов. Я открываю Соц сеть, но страница грузится медленно, бесконечно медленно. Интернет не работает. Смартфон ловит сигнал, но толку от этого мало: интернет-сайты и почта качаются в черепашьем темпе. Я пытаюсь проверить прогноз погоды, но приложение не обновляется. GPS в машине тоже не включается. Что еще хуже — не работают банкоматы и терминалы для оплаты в магазинах. Что случилось? Спутниковые каналы служат магистралями, по которым потоки данных можно быстро перебросить с одного конца города или мира на другой. Их внезапное исчезновение создаст огромные проблемы. Конечно, со временем появятся новые оптоволоконные каналы, но на это понадобится время. Замолкнут мобильные телефоны, потому что базовые станции используют для синхронизации соединений спутники GPS. Больше всего, конечно, пострадают люди в отдаленных регионах, связь с которыми можно поддерживать только через спутник, например, в Арктике.

