**Останется ли радиосвязь последним словом физики навсегда?**

**Ксанфомалити Л.В. (ИКИ РАН)**

XX век был временем бурного развития самых разных отраслей техники, использующих достижения современной физики. И всё же большинство ученых, в том числе, отличающихся весьма прогрессивными взглядами, в глубине своей натуры полагали, что в основном, всё открыто. У многих молодых в 70-80 годы астрофизиков книга «Вселенная, жизнь, разум» была настольной. Её автор, И.С.Шкловский, многому нас научил. Но незадолго до своей кончины Шкловский выступил в ИКИ РАН с обширным докладом о почти полной завершенности физики. А ровно через 10 лет после его смерти были открыты Темная материя, Темная энергия и экзопланеты.

Скептические позиции в отношении любых радикально новых идей присущи очень многим ученым. Иногда они не видят близких перспектив даже в своей собственной области. Современники писали, что Г.Герц, именем которого названа единица частоты, после демонстрации эксперимента передачи сигнала электромагнитного излучения на некоторое расстояние, отвечая на вопрос, какой может быть роль его открытия в будущем, ответил, «Никакой». А в 1895 г., на следующий год после его смерти, А.С. Попов продемонстрировал передачу первой радиограммы, содержанием которой было “Heinrih Hertz”.

Радио – молодое средство связи, ему чуть больше 100 лет. Всего полтора столетия назад А.Дюма, в романе «Граф Монтекристо», упоминал семафорный телеграф, установленный на вершинах смежных гор в пределах прямой видимости. Операторы показывали друг другу условные знаки и передавали их дальше. Телеграф работал, если, конечно, не было тумана или снега. Но у семафорного телеграфа тоже были предшественники. Дикари забирались на высокое место и размахивали факелом, чтобы предупредить соплеменников о грядущей опасности или о чём-то ещё. По своим свойствам, свет факела или освещенные знаки - это тоже электромагнитная связь, но в отличие от них, радио нельзя изобрести случайно. Кстати, поэтому возраст цивилизации предлагают отсчитывать, начиная именно с изобретения радио. Но что, если цивилизации, ушедшие вперед по сравнению с нашим уровнем, давно овладели гипотетической неэлектромагнитной быстрой связью, придет ли там кому-то в голову, что мы ищем или отправляем радиосообщения, которые для них могут быть чем-то вроде света от факела дикаря?

Не исключено, что ничего, лучше радио, физики не найдут, а радио навсегда останется главным средством связи, что становится косвенным ответом на «Великое Молчание Вселенной». В предлагаемом сообщении рассматриваются неожиданные новости об альтернативе, феномене, получившем название QSC.