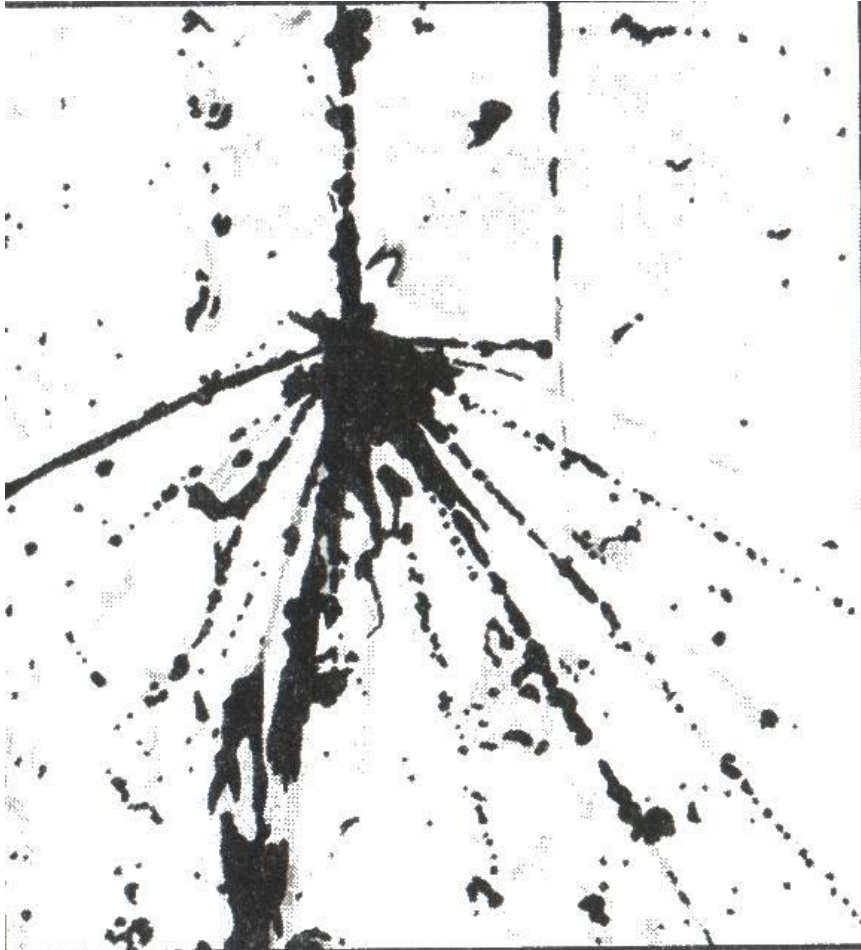


# Реакции получения элементарных частиц



На рисунке показан результат столкновения ядра углерода, имевшего энергию 60 млрд эВ (жирная верхняя линия), с ядром серебра фотоэмульсии. Ядро раскалывается на осколки, разлетающиеся в разные стороны. Одновременно рождается много новых элементарных частиц – пионов.

*Все элементарные частицы превращаются друг в друга, и эти взаимные превращения – главный факт их существования.*