Спектры мюонов и адронов в ШАЛ

Ю.В. Стенькин¹, А.Л. Цябук¹

¹ *Институт ядерных исследований Российской Академии Наук, Москва 11731, Россия*

В упрощенной модели адронного каскада в атмосфере (модель Чудакова) приводятся мюонные и адронные спектры подобные спектрам полученным методом Монте – Карло с различными моделями взаимодействия по программе CORSIKA. Таким образом, подтверждается, что не модель взаимодействия, а каскадный процесс играет основную роль. Дается краткий обзор экспериментальных результатов. Показано, что при переходе от спектров мюонов (адронов) в ШАЛ фиксированной энергии к спектру в ШАЛ, распределенных по степенному закону, условия отбора ШАЛ могут привести к видимому изменению (укручению) показателей спектров как энергетического, так и спектров кратности для мюонной и адронной компонент, которые, на самом деле, не имеют никакого отношения к “излому” первичного спектра.