**3.2.** . **Адиабатическое сжатие плазмы**

Адиабатическое сжатие плазмы проводилось до достижения электронной компонентой энергии порядка 8 МэВ. В результате компрессии плотность плазмы достигала значения 51010 см-3.

На рисунках 8-9 представлены результаты моделирования адиабатической компрессии. На рис. 8 приведены пространственные распределения частиц в различных масштабах. Из рисунка 8, в частности следует, что в результате компрессии электронный сгусток трансформируется в диск с размерами: l=0.75 см, r=2.5 см.

Рис. 8. Поперечные XY(слева) и ZY(справа) сечения пространственного распределения электронов (красные символы ) и ионов (синие символы) после адиабатического сжатия

Рисунок, приведенный в более крупном масштабе свидетельствует о том, что максимум плотности электронной компоненты находится в геометрическом центре диска.