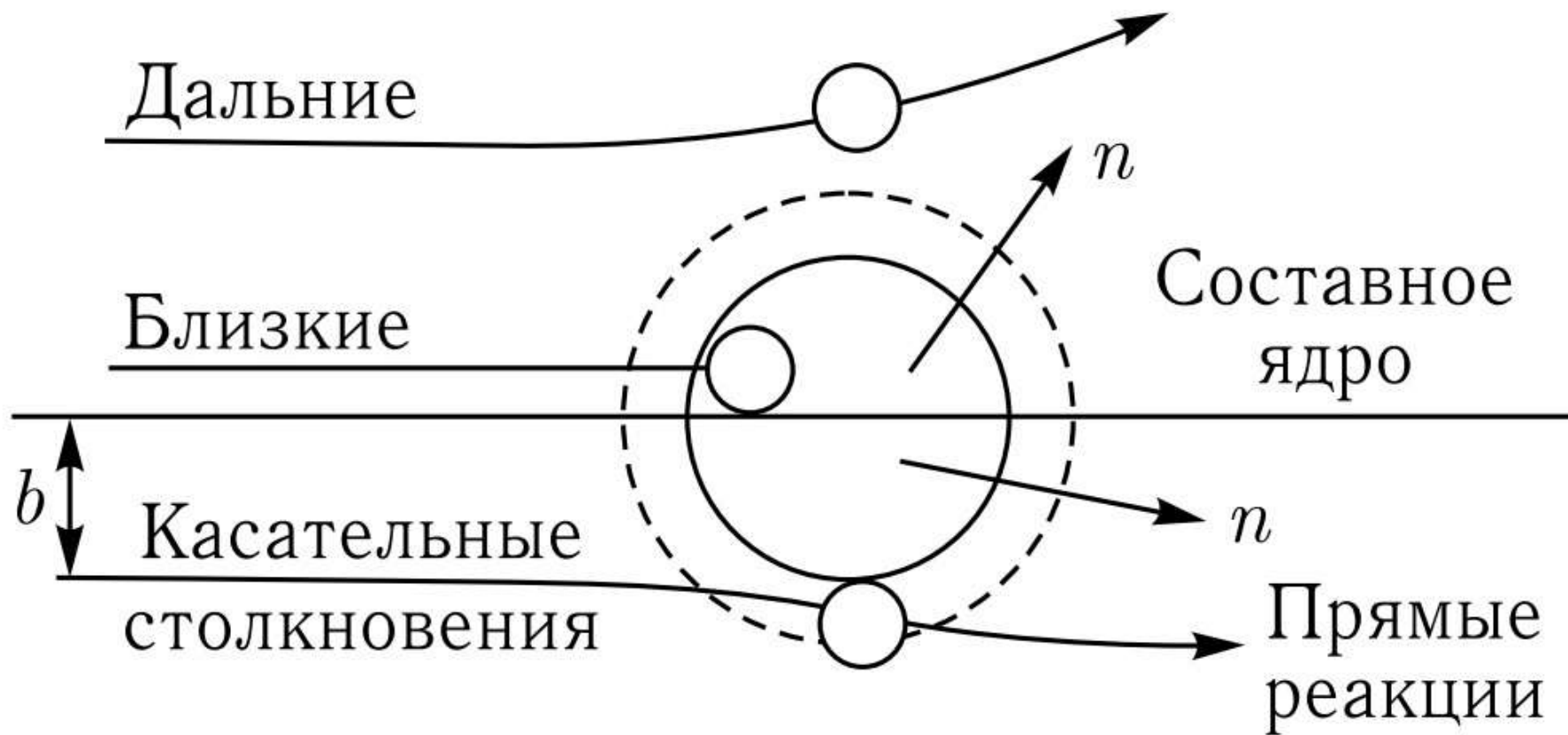
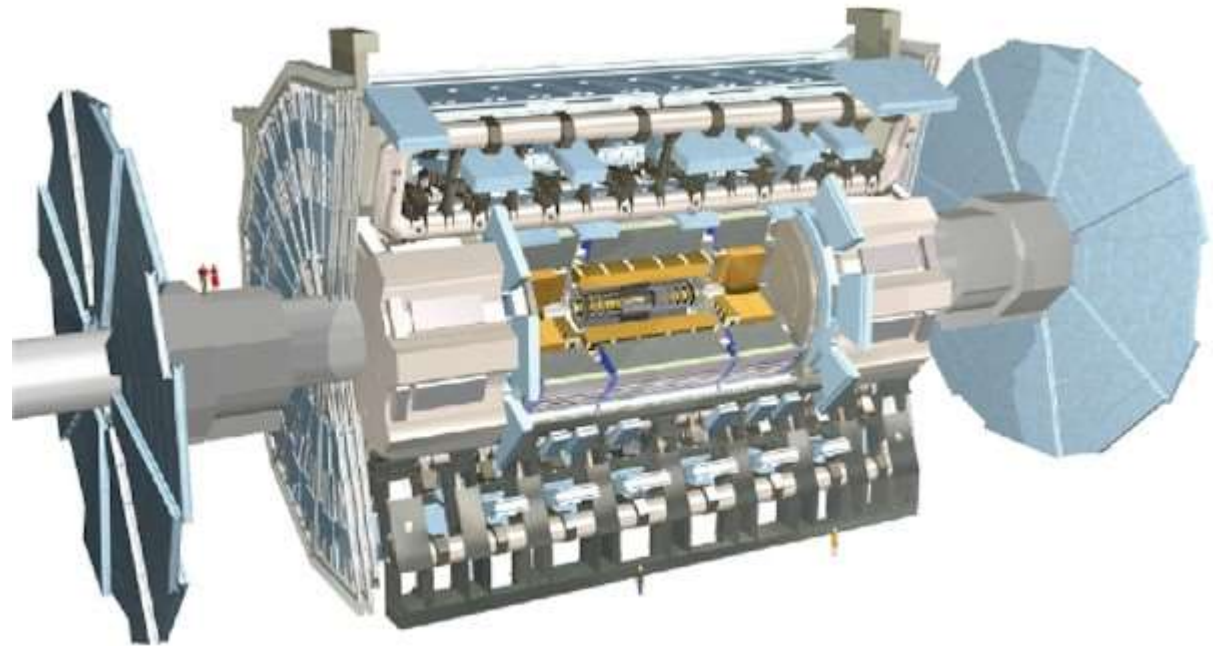
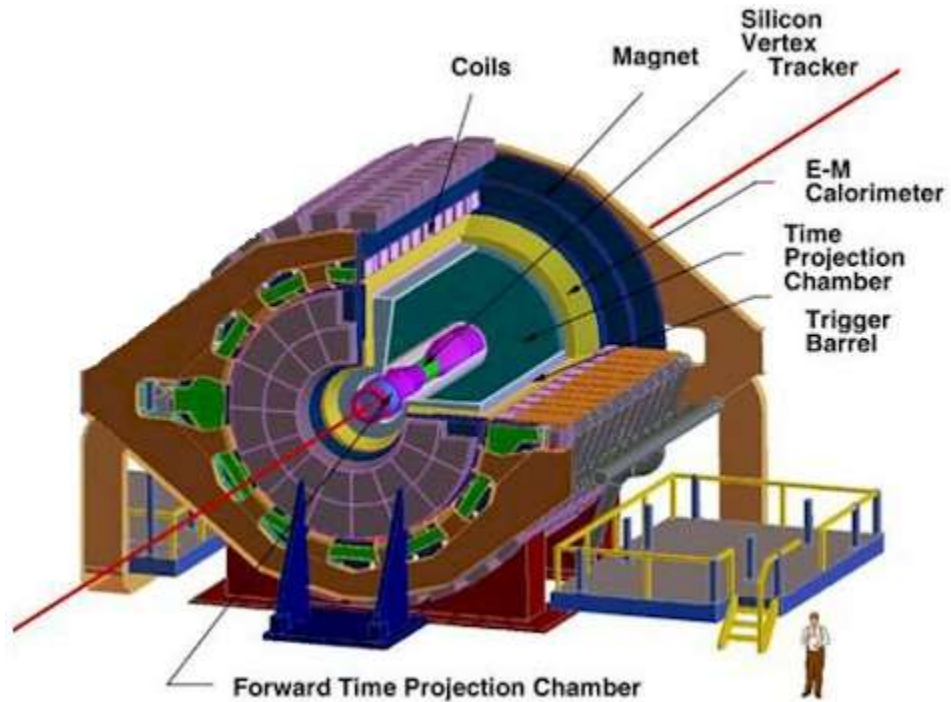


Образование пары легких векторных  
мезонов в ультрапериферических  
взаимодействиях тяжелых ионов в  
условиях эксперимента ATLAS

# Тяжелые ионы



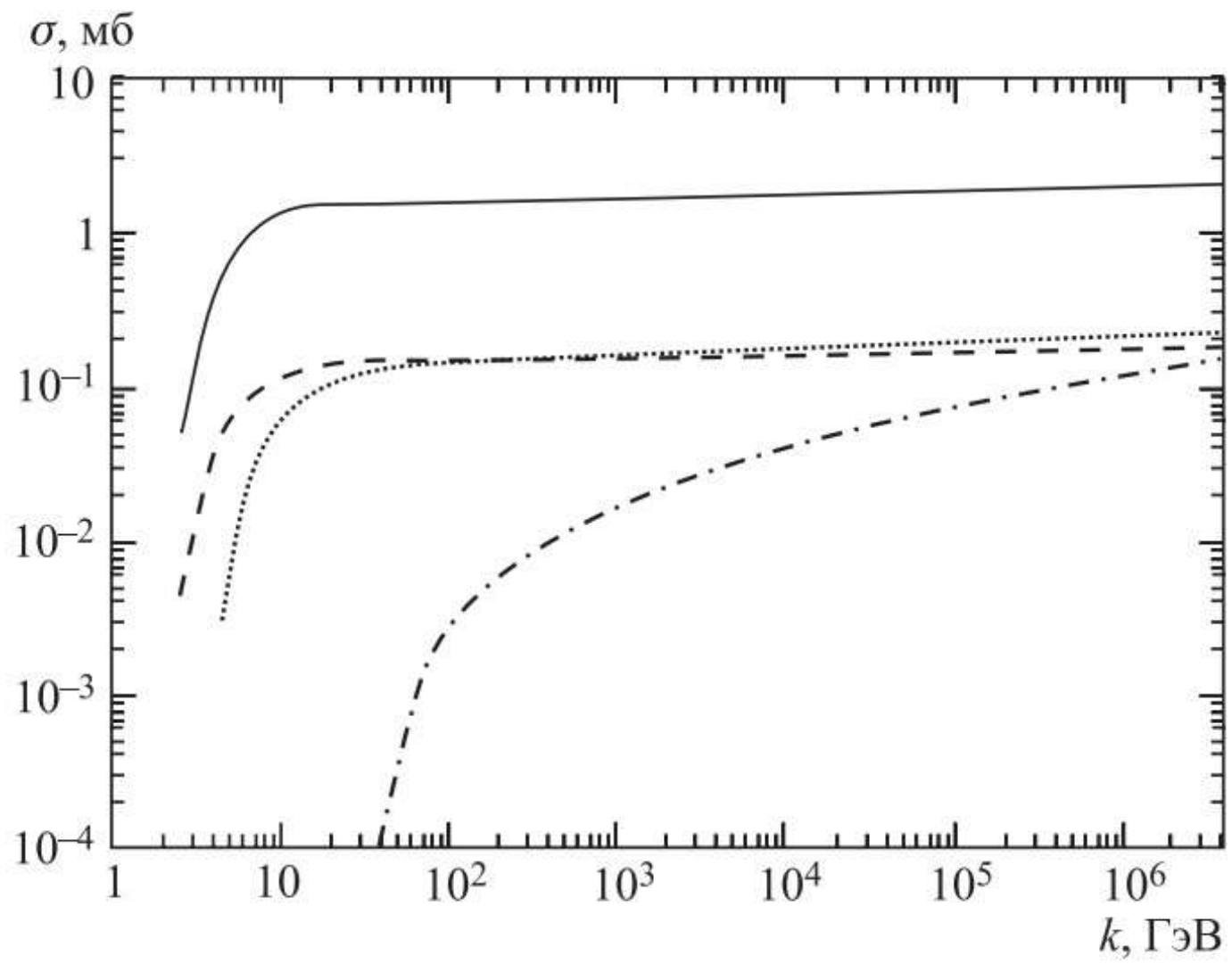
# Экспериментальные установки, изучающие физику тяжелых ионов



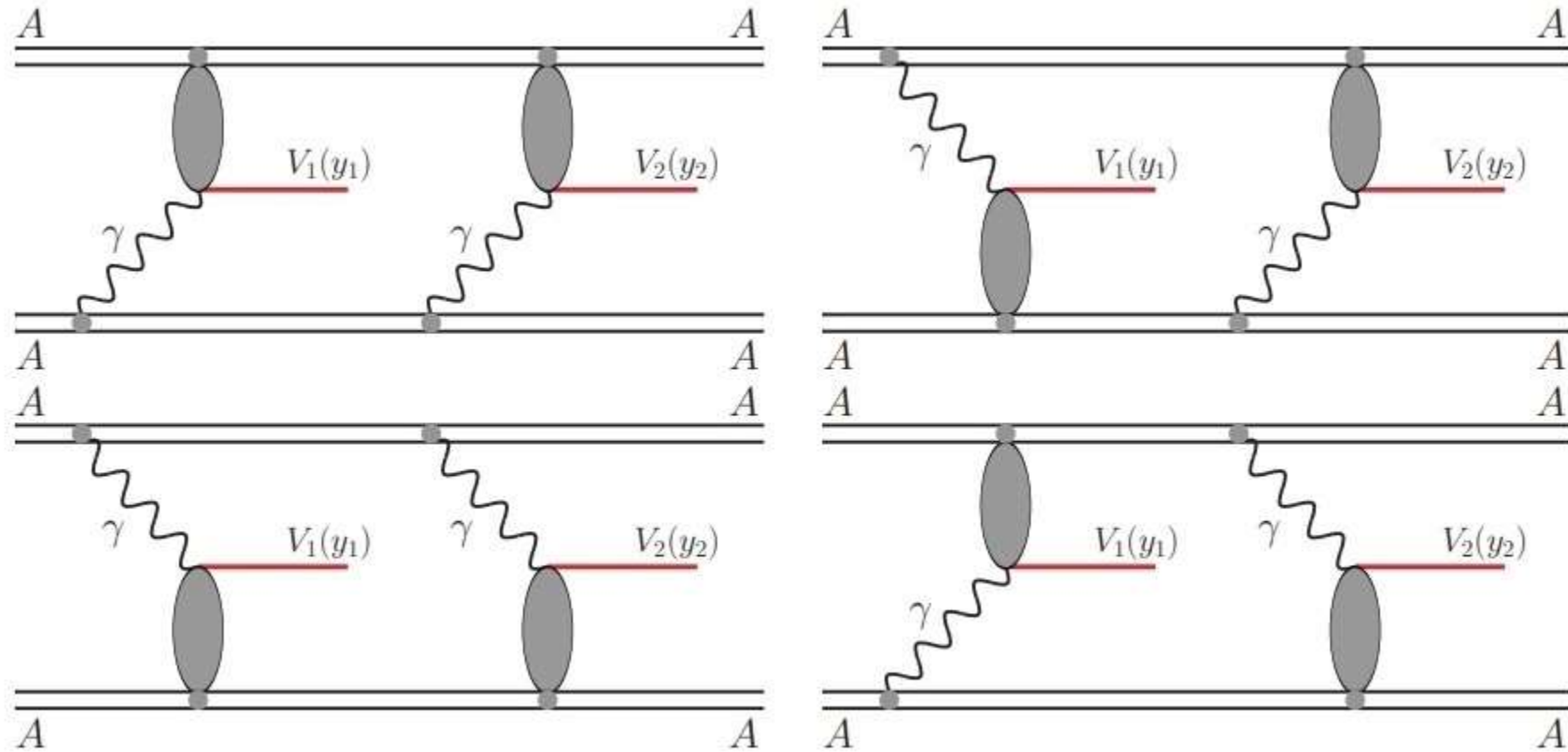
# Образование векторных мезонов

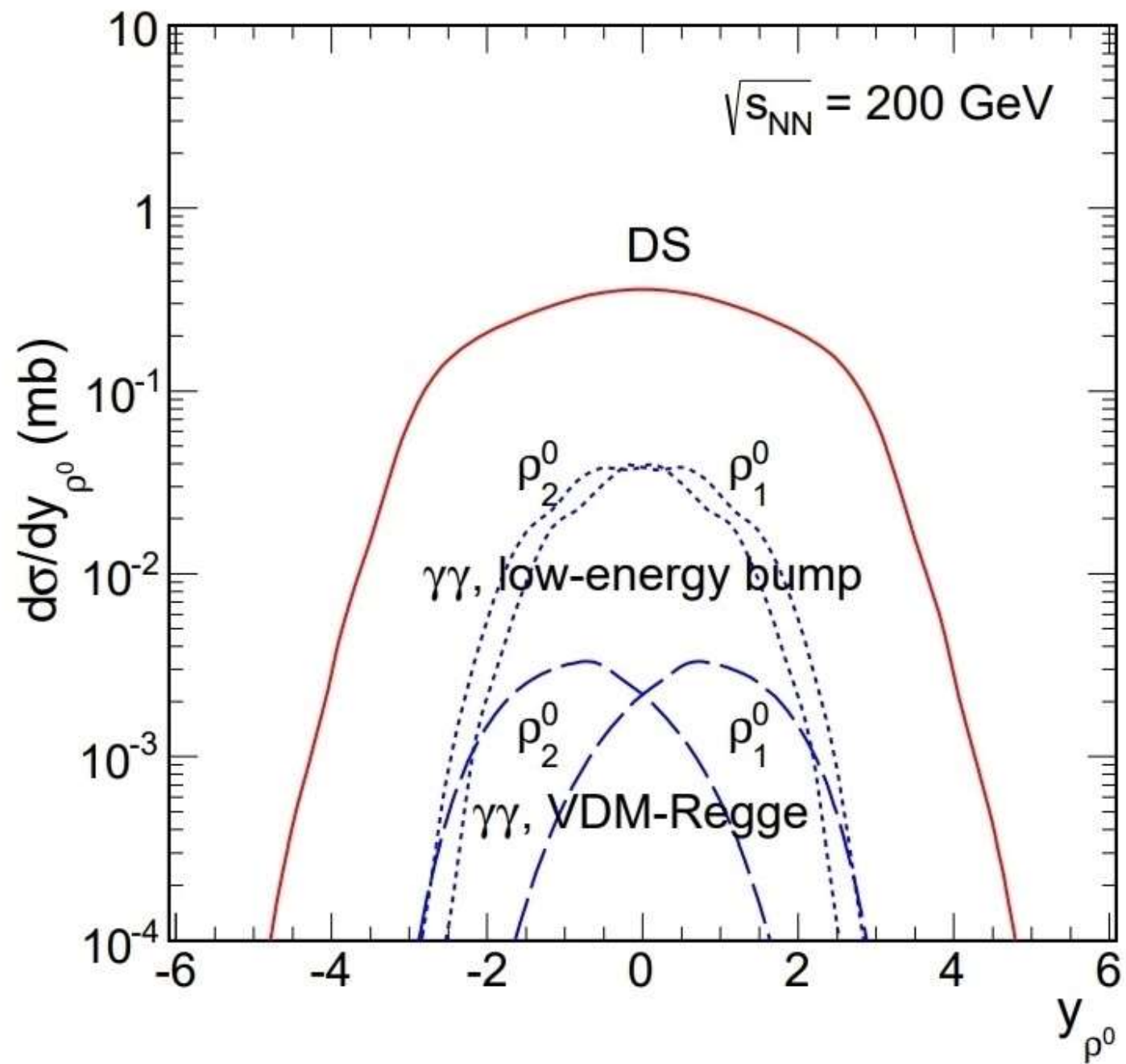
Meson	Au+Au, RHIC $\sigma(\text{mb})$	Pb+Pb, LHC $\sigma(\text{mb})$	Meson	Pb+Pb, LHC $\sigma(\text{mb})$
			$\rho^0\rho^0$	8,8
$\rho^0$	590	5200	$\omega\omega$	0,073
$\omega$	59	490	$\phi\phi$	0,076
$\phi$	39	460	$\rho^0\omega$	1,6
$J/\psi$	0.29	32	$\rho^0\phi$	1,6
$\Upsilon$		150 $\mu\text{b}$	$\rho^0J/\psi$	0,2

Мезон	$\nu$ (RHIC), Гц	$\nu$ (LHC), Гц
$\rho^0$	120	520
$\omega$	12	49
$\phi$	7,9	46
$J/\psi$	0,058	3,2



# Двойное рассеяние векторных мезонов





Спасибо за внимание