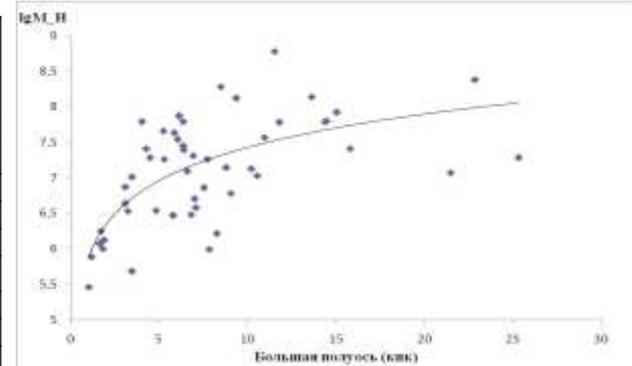


# СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК С ИЗВЕСТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ГАЛО

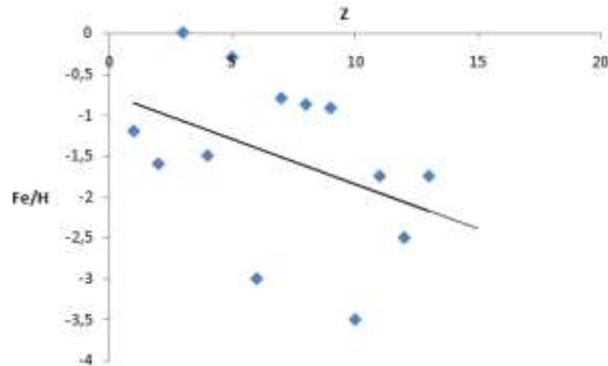
Маннапова К.А.<sup>1</sup>, Миртаджиева К.Т.<sup>2</sup>

В данной работе нами был впервые составлен сводный каталог спиральных галактик, которые имеют физические параметры гало по 207 объектам и проведен статистический анализ их наблюдательных данных

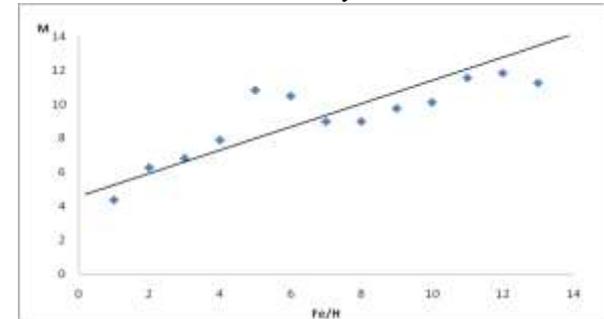
Galaxy	Major Diam (arc min)	Minor Diam (arcmin)	Galaxy type	Distance (Mpc)	density $\times 10^{20}$ $\text{sm}^{-2}$	S_B $10^{-12}$ $\text{erg cm}^{-2} \text{s}^{-1} \text{deg}^{-2}$	N(GC)	Fe/H	Ta halo $\times 10^6$ K	V halo kpc	V halo km/s	Mh $10^{10}$ Msun
NGC0253	27,5	6,8	SAB(s)c	3,23	1,42	4,38	90	-0,74	2,02			4,36
NGC0300	21,9	15,5	SA(s)d	1,95	3,97	3,15	70	-0,87	2,73	4,198	116,415	0,826
NGC0406	3,3	1,3	SB(s)c	20,47			85			7,591	168,695	2,11
NGC0514	3,5	2,8	SAB(rs)c	25,67						18,02	218,284	4,78
NGC0598	70,8	41,7	SA(s)cd	0,87			50	-1,2				
NGC0772	7,2	4,3	SA(s)b	26,89						41,877	531,445	3,08
NGC0784	6,6	1,5	SBdm	4,21			6					
NGC0891	13,5	2,5	SA(s)b	9,52			70	-1,18				3,99
NGC1042	4,7	3,6	SAB(rs)c	7,85						5,243	56,249	0,294



Зависимость логарифмической массы гало от большого полуоси галактики



Зависимость металличности гало от красного смещения галактики



Зависимость абсолютной звездной величины галактики от металличности их гало