



Российская Академия Наук
Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша

Наблюдение фрагментов КМ: некоторые результаты

В.Агапов

«НАБЛЮДЕНИЕ ОКОЛОЗЕМНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ».

10-12 ноября 2011 г.

Объект 37344.

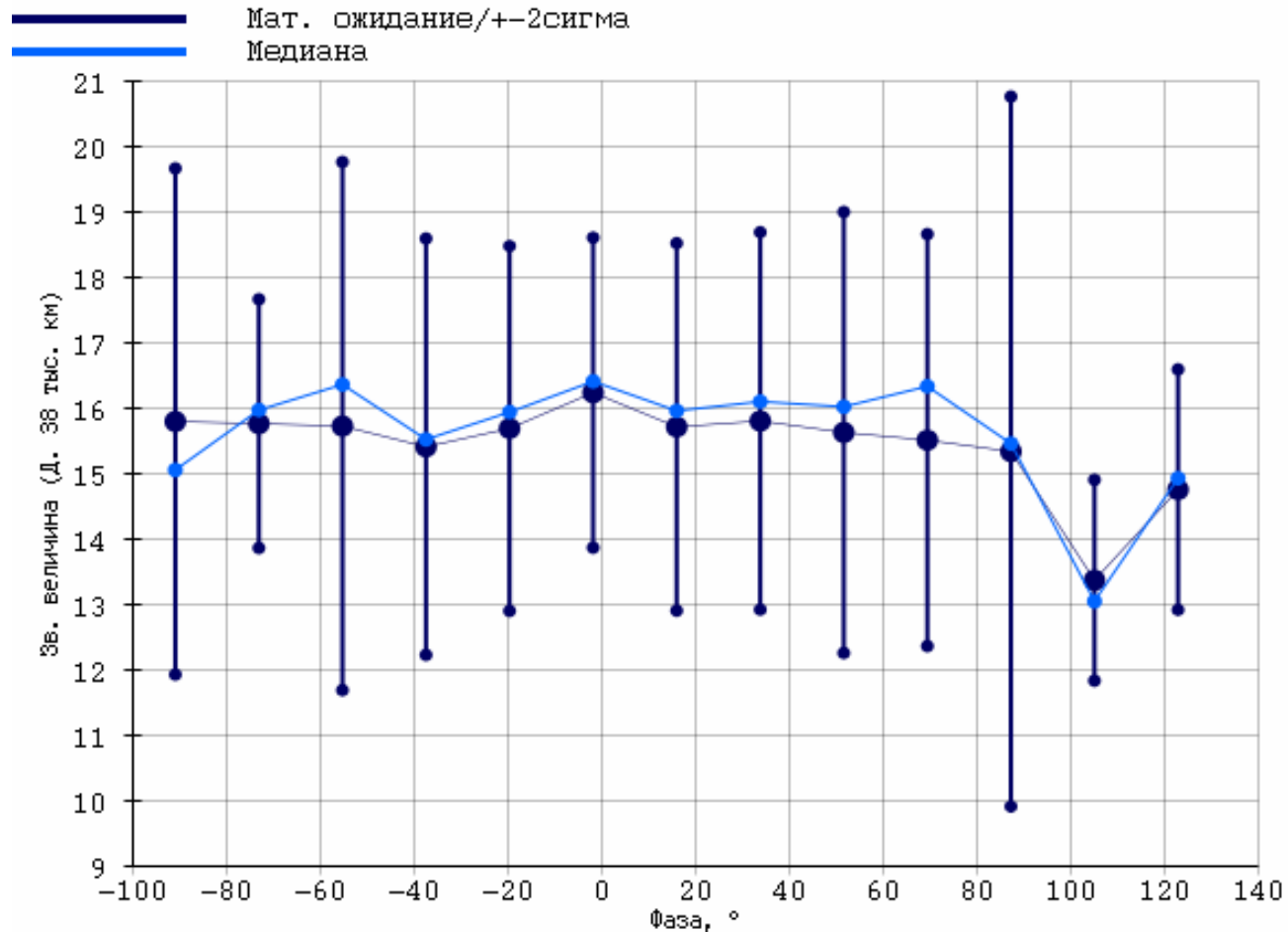
Электро-Л

Телескоп	mRA	mDEC	medRA	medDEC	sRA	sDEC	Хор.	Отбрак.
10076	0.013	-0.163	-0.251	-0.183	1.263	0.726	159	5
10058	1.124	-0.133	1.356	-0.221	1.025	0.271	27	1
10112	1.191	0.248	1.179	0.467	0.583	0.936	24	0
10533	-0.699	0.056	-0.503	0.216	1.110	0.990	78	0
10541	0.889	-0.063	0.882	-0.114	0.633	0.503	83	0
10901	0.407	0.074	0.550	0.149	0.607	0.273	50	0
10059	3.100	-1.708	2.981	-1.940	0.682	0.505	5	1
10067	0.639	-0.199	0.576	-0.218	0.491	0.322	8	0
10063	-0.239	-0.140	-0.319	-0.046	0.743	0.397	239	0
10031	-1.211	-0.310	-1.168	-0.226	0.587	0.578	140	0
10064	0.157	-0.128	0.103	-0.091	0.661	0.473	309	0
10092	0.336	-0.034	0.569	0.002	1.308	0.469	114	2
10532	0.517	-0.385	0.450	-0.209	0.569	0.420	39	0

Количество измерений: 1275, Количество телескопов: 13, Интервал: 7.47 сут

Объект 90052.

ОПМ=0.6 кв.м/кг

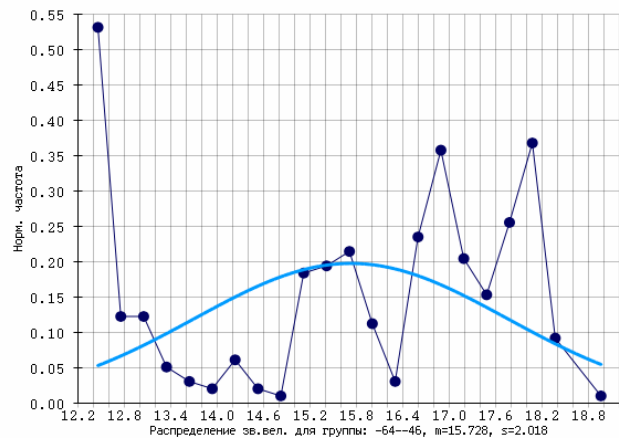


Фазовый угол - Зв. величина (приведенная к дальности 38000 км)

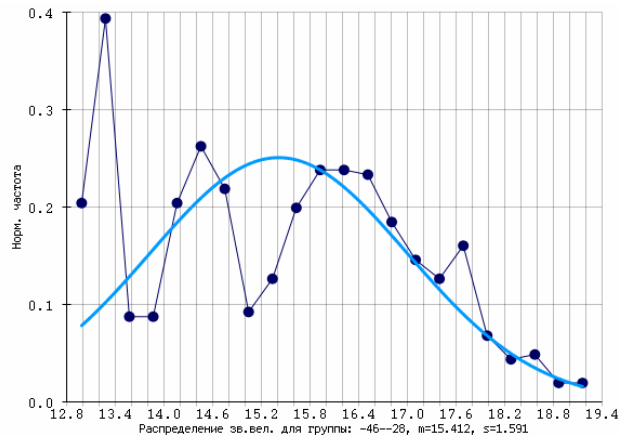
Количество измерений: 7621, Количество телескопов: 34, Количество ночей: 259

Объект 90052.

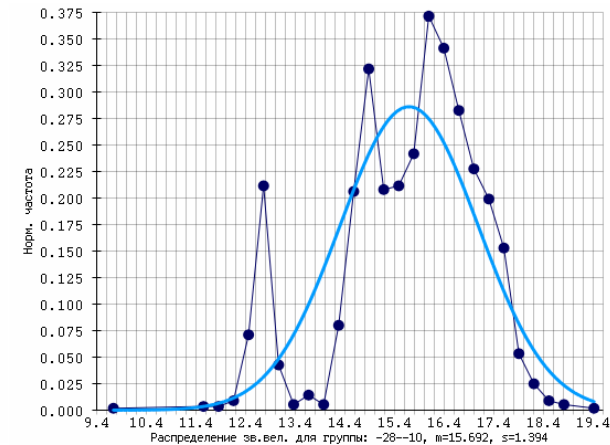
ОПМ=0.6 кв.м/кг



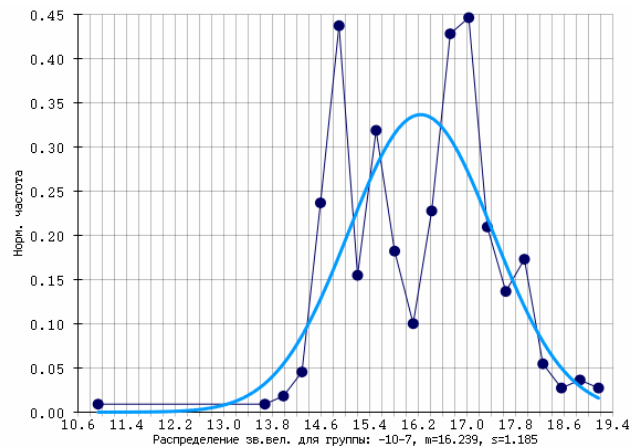
$\varphi = -64^\circ \dots -46^\circ, m = 15.73, \sigma_m = 2.02$



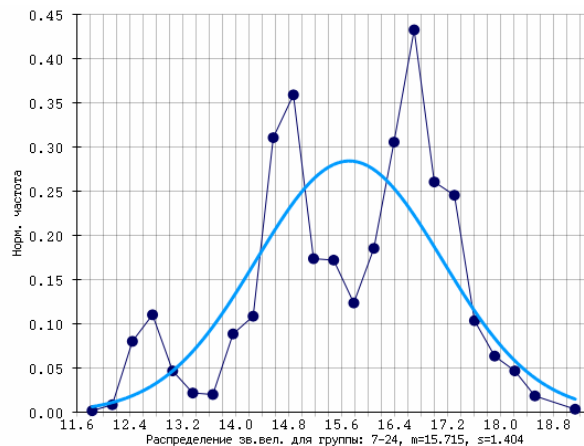
$\varphi = -46^\circ \dots -28^\circ, m = 15.41, \sigma_m = 1.59$



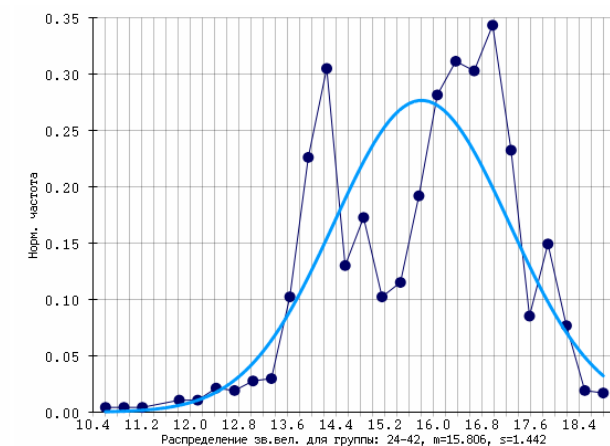
$\varphi = -28^\circ \dots -10^\circ, m = 15.69, \sigma_m = 1.39$



$\varphi = -10^\circ \dots 7^\circ, m = 16.24, \sigma_m = 1.19$



$\varphi = 7^\circ \dots 24^\circ, m = 15.72, \sigma_m = 1.40$

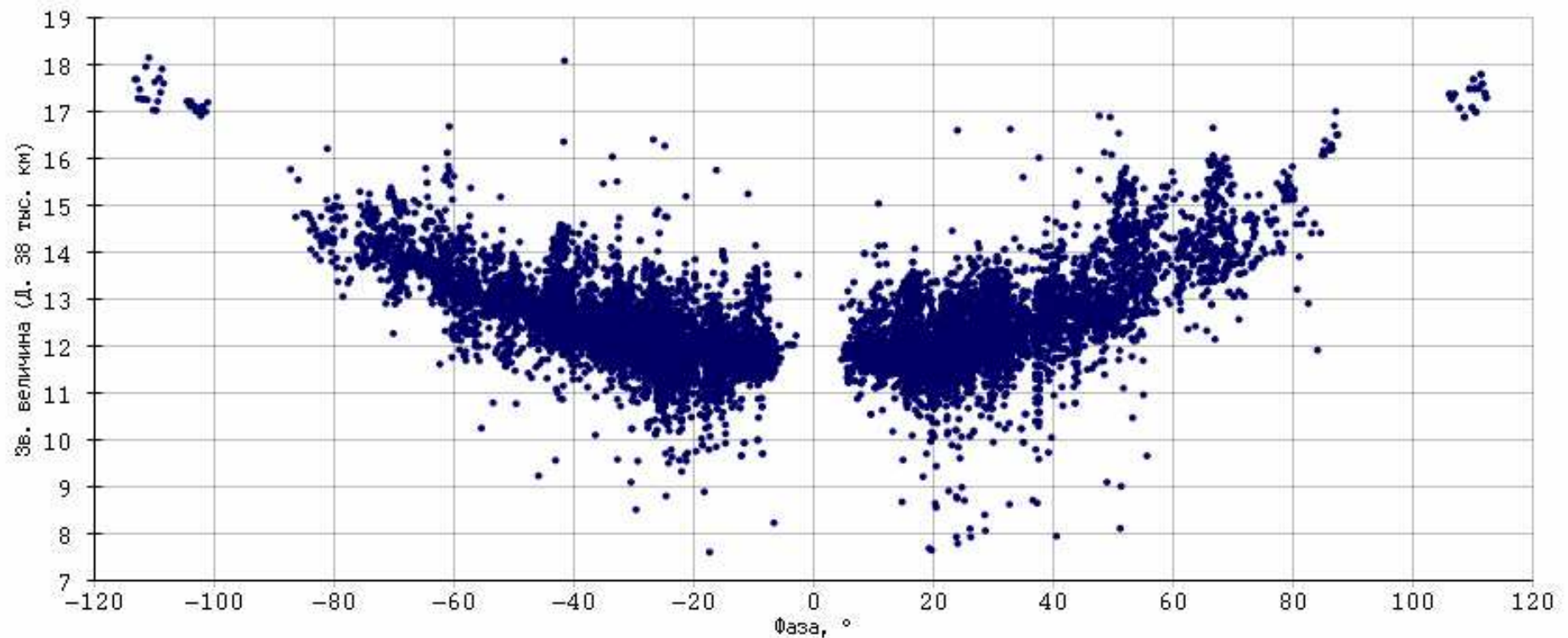


$\varphi = 24^\circ \dots 42^\circ, m = 15.81, \sigma_m = 1.44$

Распределение зв. величин по диапазонам фазовых углов

Объект 90121.

ОПМ=20.96 кв.м/кг ($\sigma_{\text{ОПМ}}=1.77$ кв.м/кг)

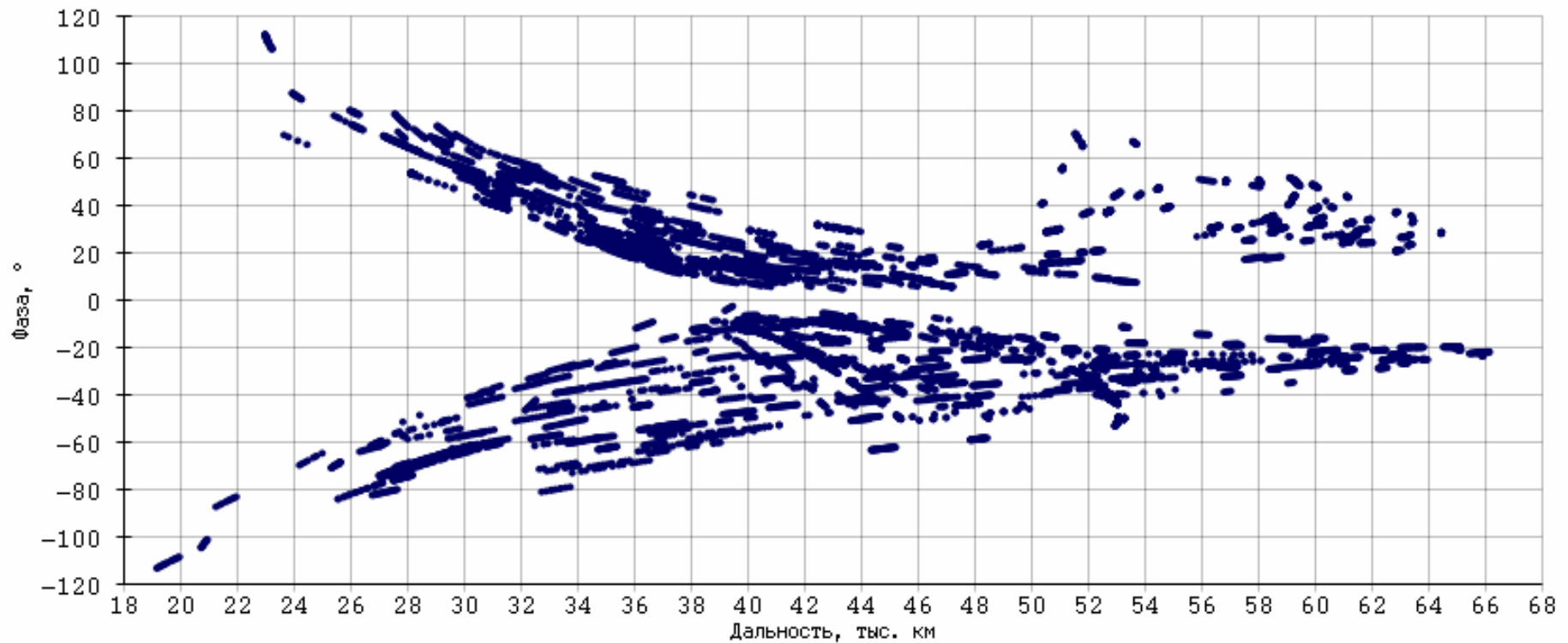


Фаза-Зв. величина (приведенная к дальности 38000 км)

Количество измерений: 14778, Количество телескопов: 30, Количество ночей: 373

Объект 90121.

ОПМ=20.96 кв.м/кг ($\sigma_{\text{ОПМ}}=1.77$ кв.м/кг)

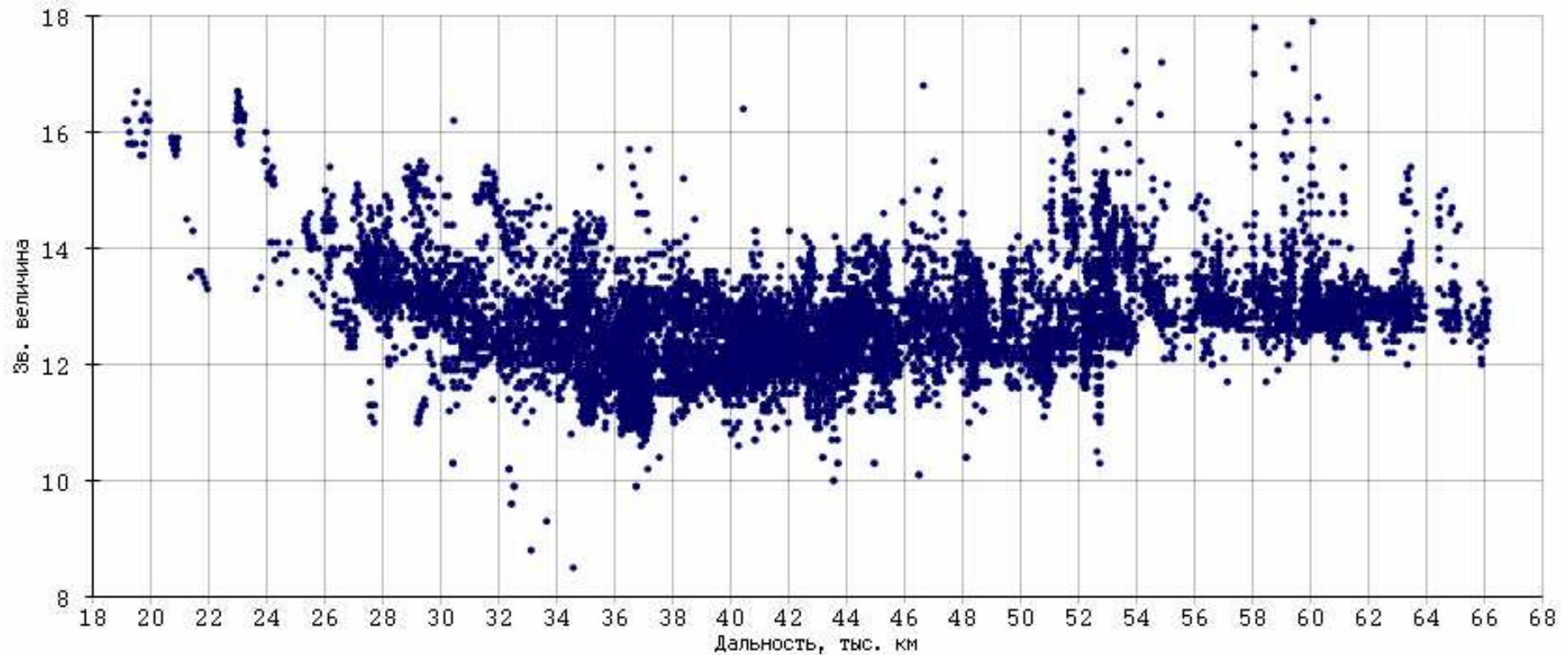


Фаза-Дальность

Количество измерений: 14778, Количество телескопов: 30, Количество ночей: 373

Объект 90121.

ОПМ=20.96 кв.м/кг ($\sigma_{\text{ОПМ}}=1.77$ кв.м/кг)

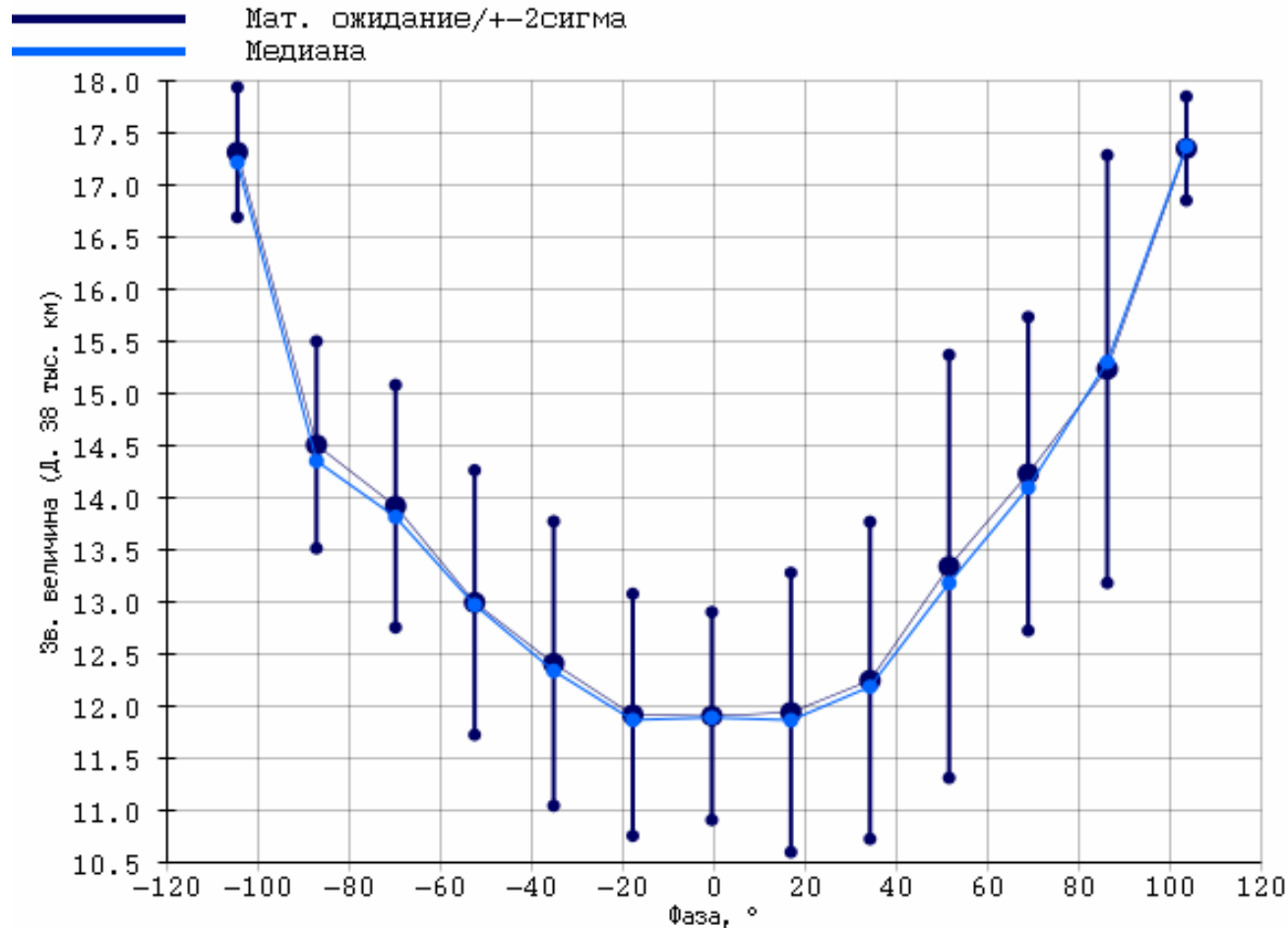


Зв. величина-Дальность

Количество измерений: 14778, Количество телескопов: 30, Количество ночей: 373

Объект 90121.

ОПМ=20.96 кв.м/кг ($\sigma_{\text{ОПМ}}=1.77$ кв.м/кг)

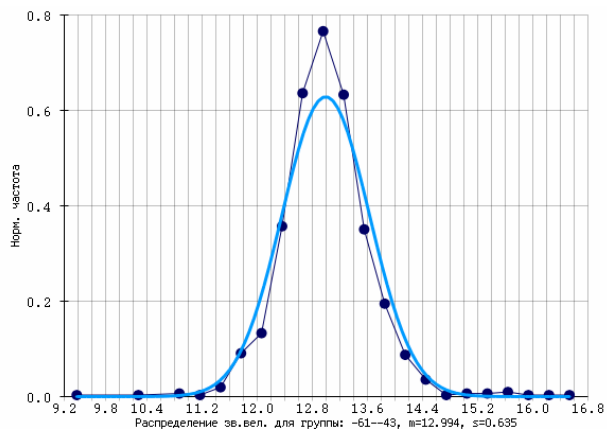


Фазовый угол - Зв. величина (приведенная к дальности 38000 км)

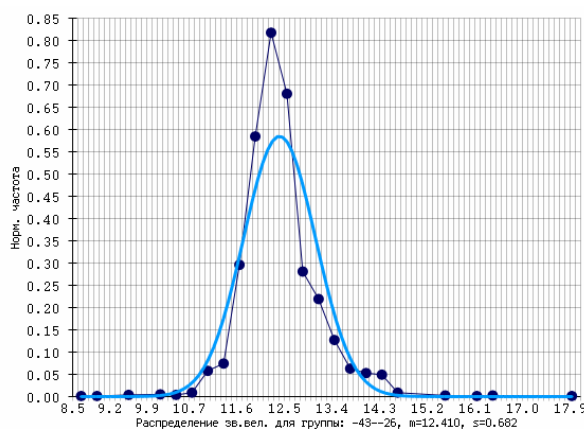
Количество измерений: 14778, Количество телескопов: 30, Количество ночей: 373

Объект 90121.

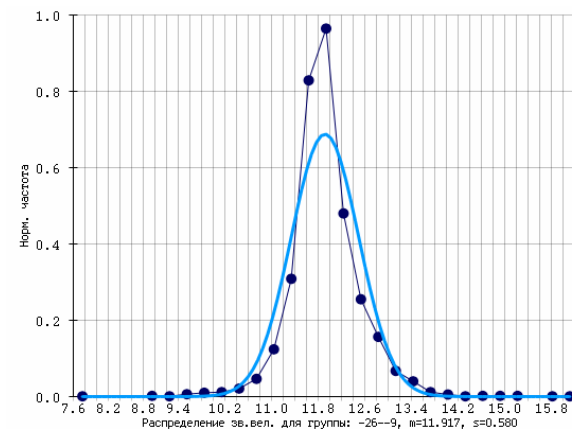
ОПМ=20.96 кв.м/кг ($\sigma_{\text{ОПМ}}=1.77$ кв.м/кг)



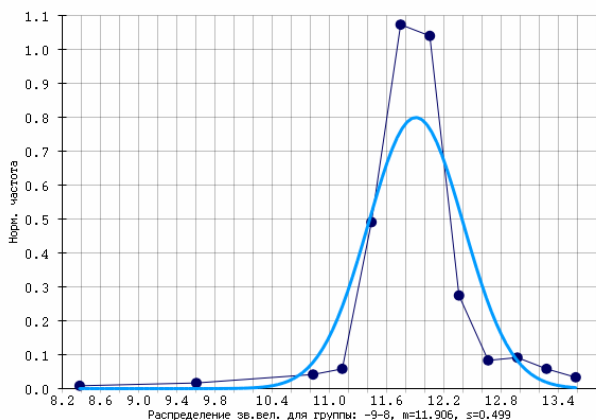
$\varphi=-61^\circ \dots -43^\circ$, $m=12.99$, $\sigma_m=0.63$



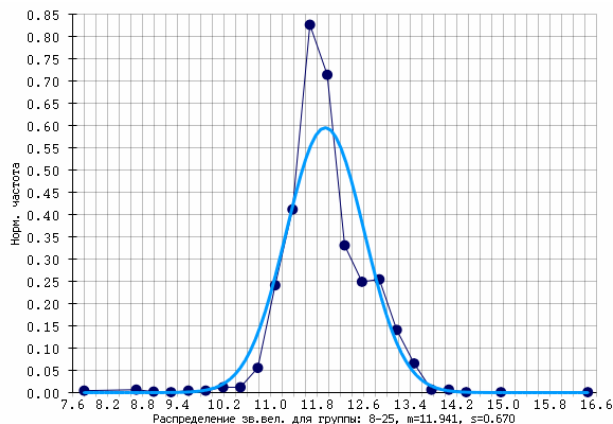
$\varphi=-43^\circ \dots -26^\circ$, $m=12.41$, $\sigma_m=0.68$



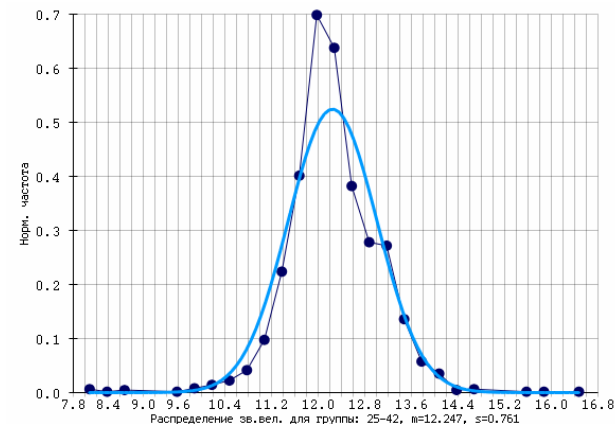
$\varphi=-26^\circ \dots -9^\circ$, $m=11.92$, $\sigma_m=0.98$



$\varphi=-9^\circ \dots 8^\circ$, $m=11.91$, $\sigma_m=0.50$



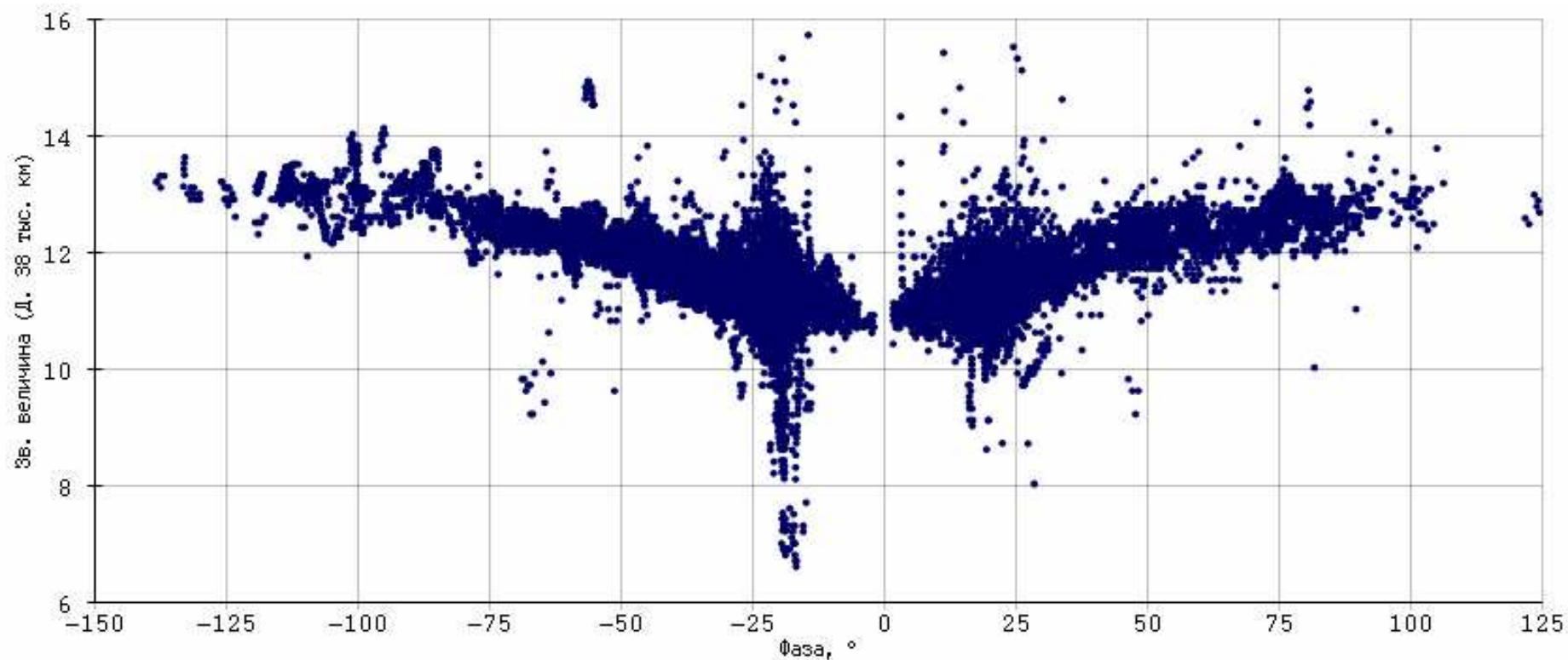
$\varphi=8^\circ \dots 25^\circ$, $m=11.94$, $\sigma_m=0.67$



$\varphi=25^\circ \dots 42^\circ$, $m=12.25$, $\sigma_m=0.76$

Распределение зв. величин по диапазонам фазовых углов

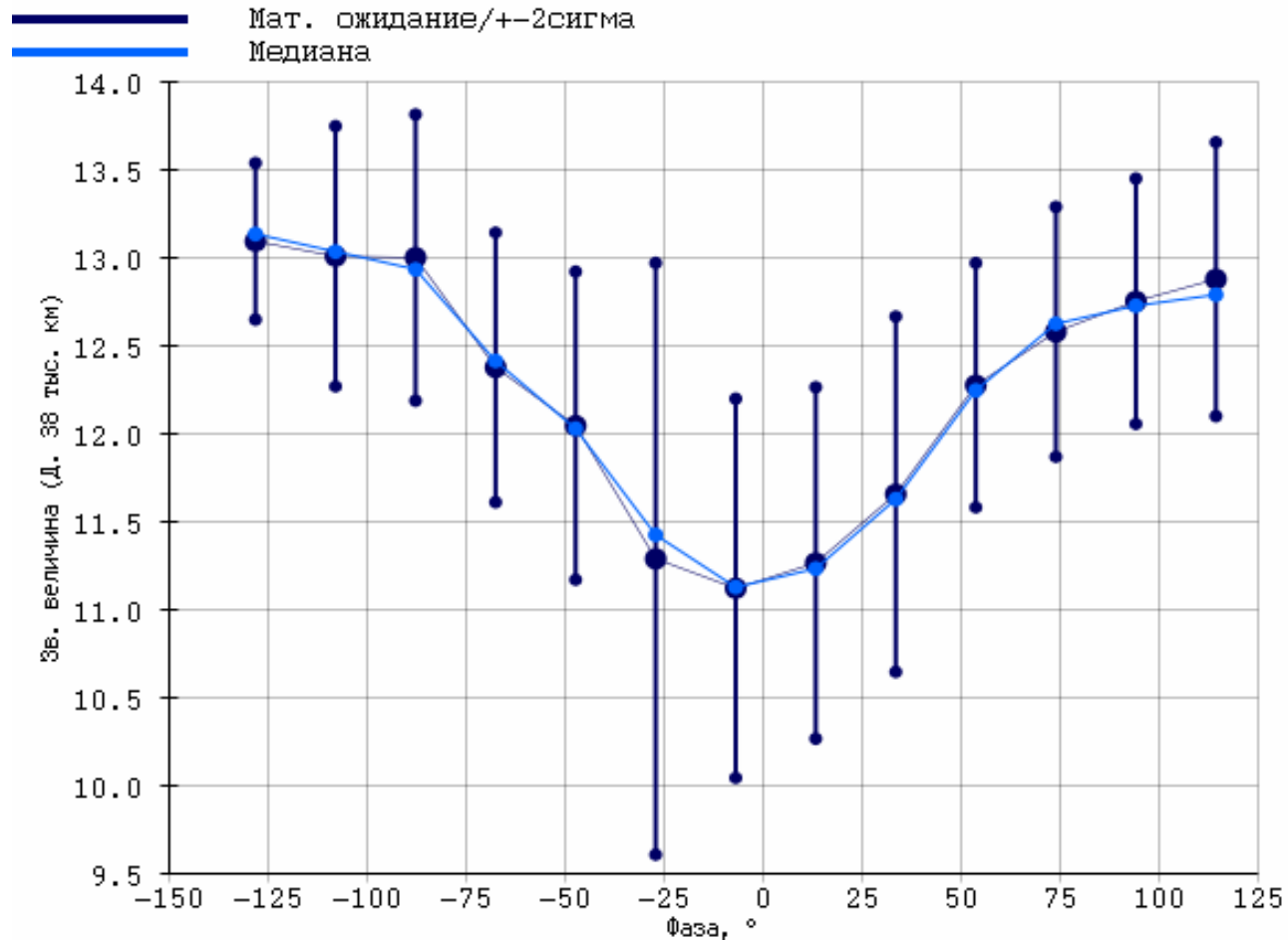
Объект 37344 Электро-Л



Фаза-Зв. величина (приведенная к дальности 38000 км)

Количество измерений: 18580, Количество телескопов: 21, Количество ночей: 264

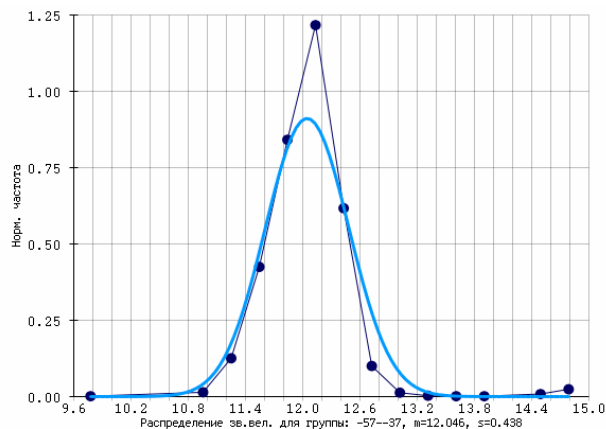
Объект 37344 Электро-Л



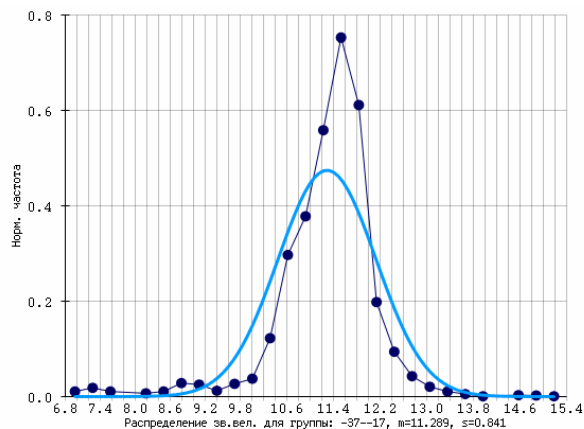
Фазовый угол - Зв. величина (приведенная к дальности 38000 км)

Количество измерений: 18580, Количество телескопов: 21, Количество ночей: 373

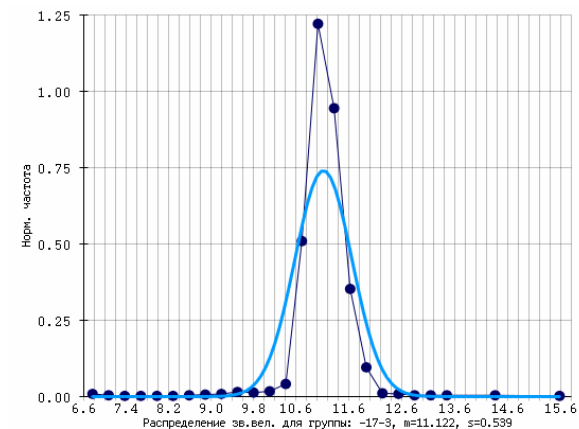
Объект 37344 Электро-Л



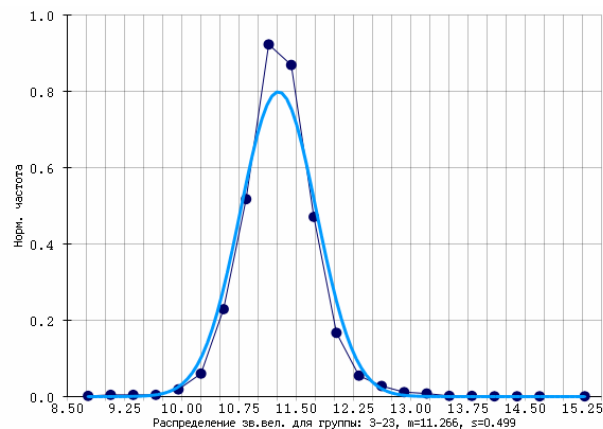
$\varphi = -57^\circ \dots -37^\circ$, $m = 12.05$, $\sigma_m = 0.44$



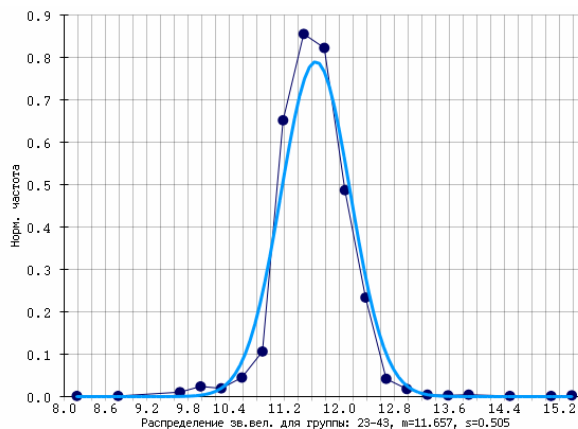
$\varphi = -37^\circ \dots -17^\circ$, $m = 11.29$, $\sigma_m = 0.84$



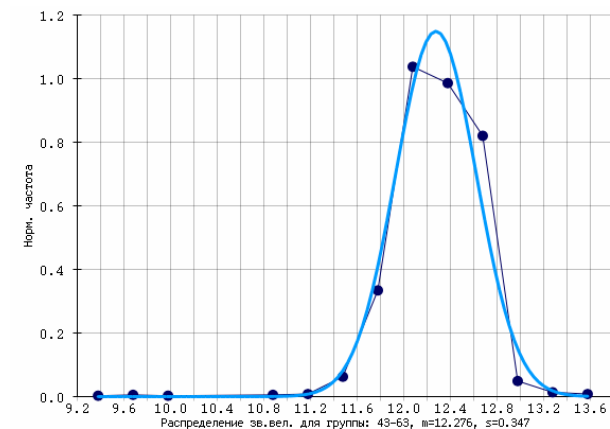
$\varphi = -17^\circ \dots 3^\circ$, $m = 11.12$, $\sigma_m = 0.54$



$\varphi = 3^\circ \dots 23^\circ$, $m = 11.27$, $\sigma_m = 0.50$



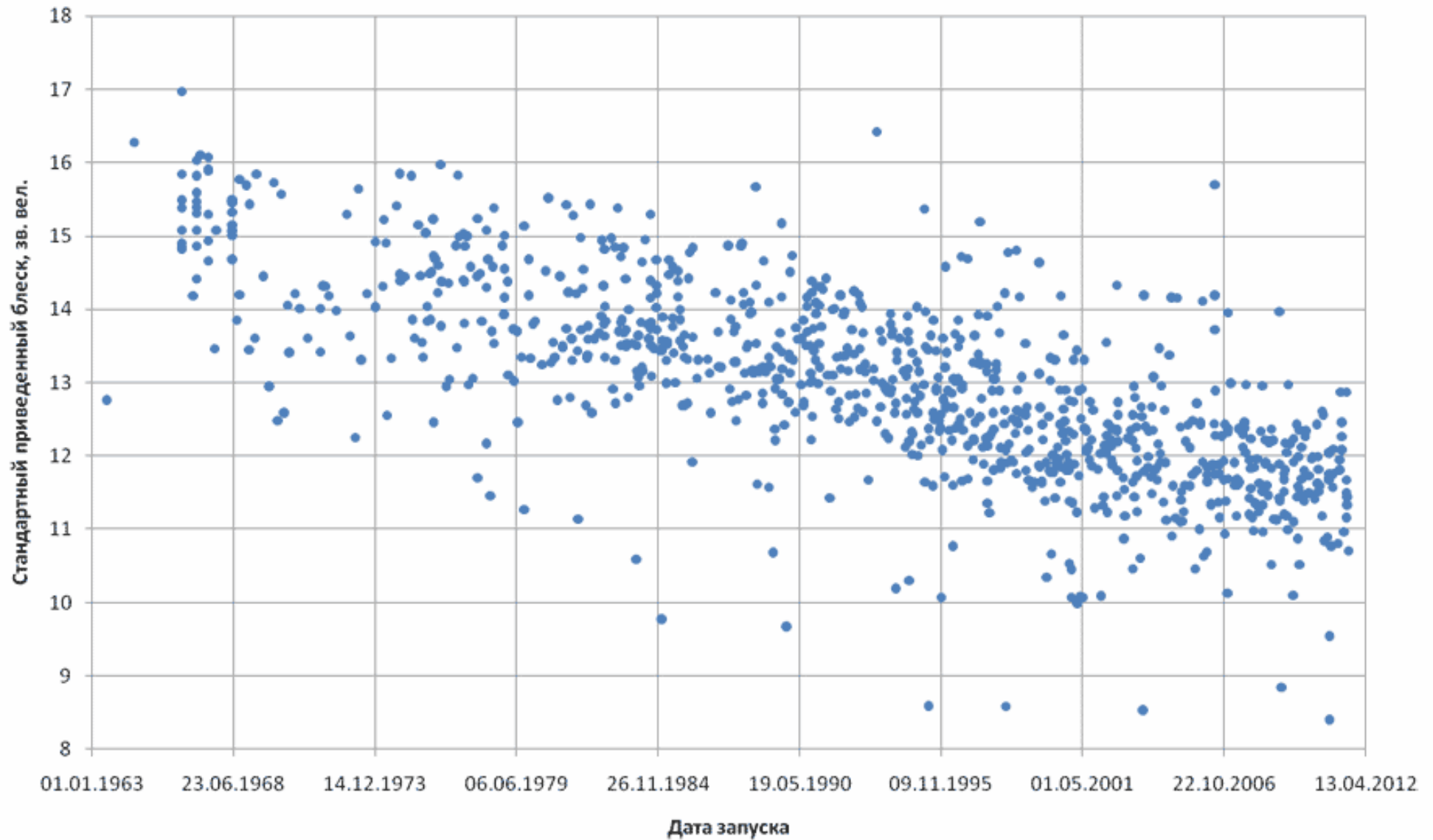
$\varphi = 23^\circ \dots 43^\circ$, $m = 11.94$, $\sigma_m = 0.67$



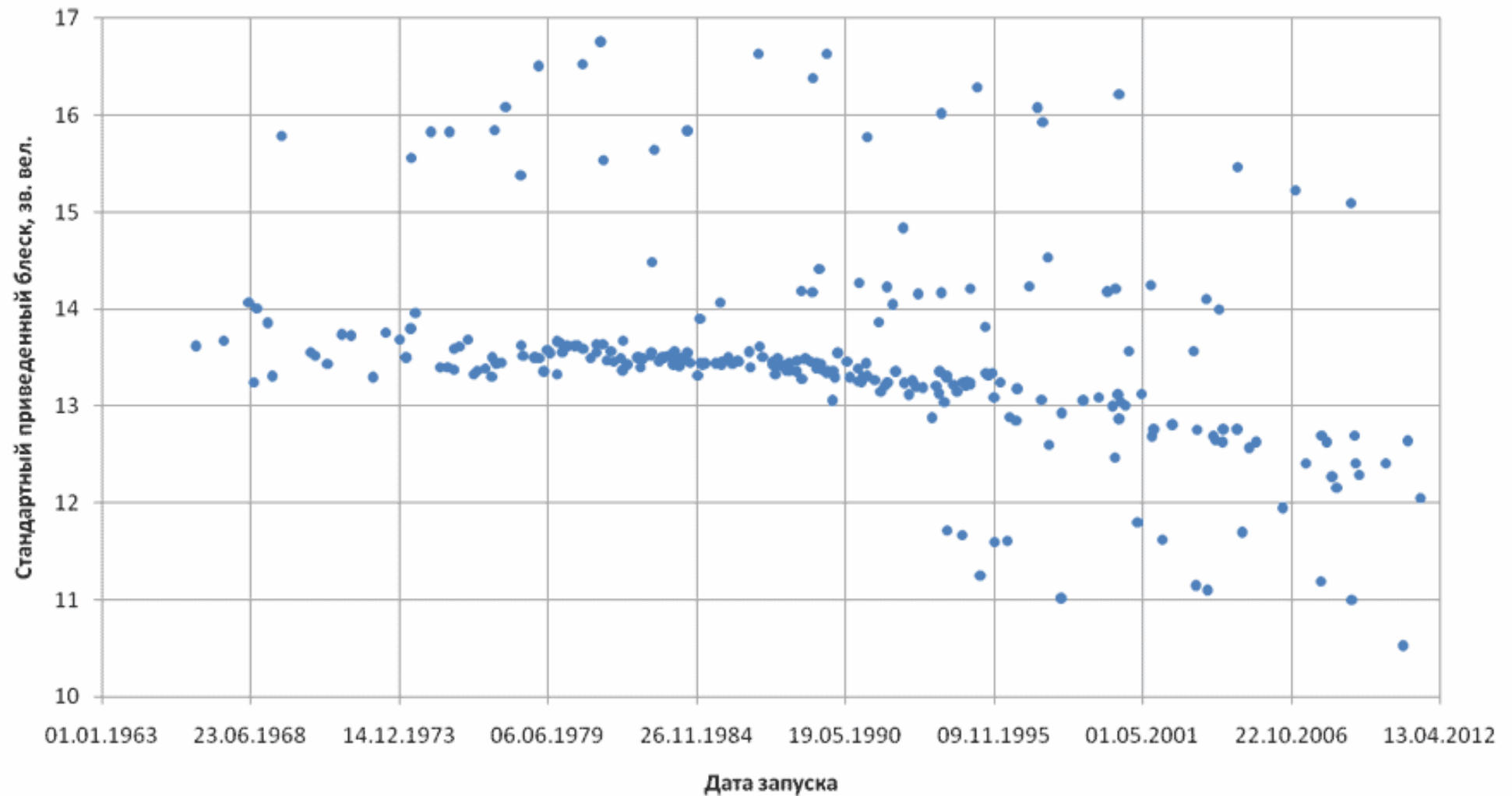
$\varphi = 43^\circ \dots 63^\circ$, $m = 12.27$, $\sigma_m = 0.35$

Распределение зв. величин по диапазонам фазовых углов

Зависимость стандартного приведенного блеска ГСКО от даты запуска (отобраны только КА)



Зависимость стандартного приведенного блеска ГСКО от даты запуска (отобраны только ступени РН, РБ и блоки апогейных ДУ)



Зависимость стандартного приведенного блеска ГСКО от даты запуска для ступеней РН, РБ и блоков апогейных ДУ (по типам)

