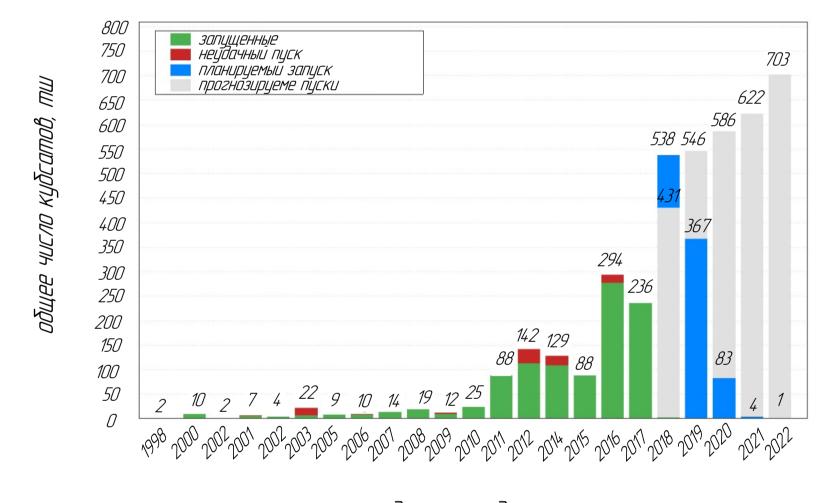


Табл.4 Соотношение удачных и неудачных пусков



год пуска, год

Табл.2 Общее число спутников и их миссии

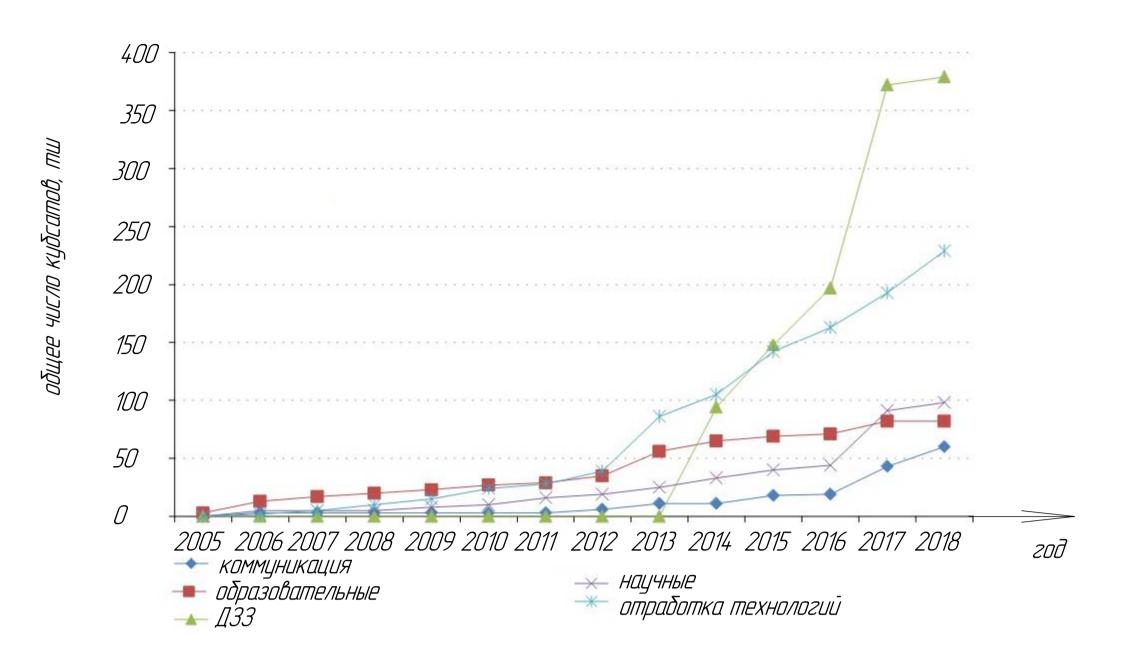


Табл.5 Продление жизни с помощью двигателя  $\mu PPT$ , lyd = 500 сек, N = 0.5 W,  $N = 0.5 \cdot 10^{-3}$  H

Высота, км	Мощность ЭРДУ средняя, Вт	Тип платформы	Время жизни без двигателя, год, месяц, день	Время жизни с двигателем, год, месяц, день	Продление жизни, %
	2.4	1U	5.7 ∂	17 д	+220%
250		2U	11 ₫	22 д	+100 %
		<i>3U</i>	17 ∂	28 д	+66%
	0.7	1U	21 ∂	58 ∂	+170%
300		<i>2U</i>	1 MEC 13 d	2 мес 19 д	+85%
		<i>3U</i>	2 мес 4 д	3 мес 11 ∂	+56%
	0.26	10	2 мес 8 д	5 mec 21 ∂	+150%
350		2U	4 MEC 16 d	8 MEC	+75%
		<u> 3U</u>	6 MEC 24 D	10 мес 8 д	+50 %
	0.1	1U	6 MEC 12 ∂	1 год 3 мес	+140%
400		2U	1 год 1 мес	1 год 10 мес	+70%
		<u> </u>	1 200 7 MEC	2 года 4 мес	+46%
	0.04	1U	1 год 5 мес	3 года 3 мес	+133%
450		<u> 2U</u>	2 года 10 мес	4 года 8 мес	+67%
		<u> 3U                                   </u>	4 года 2 мес	6 лет	+44%

Табл.З Характеристики двигателей электроспрей

Компания, страна производиетль	Название	Тяга, мН	Удельный импульс, сек	Мощность, Вт	Масса, г
JMU, Германия	NanoFEEP	0.02	1000 - 8000	2	0.25
Busek, США	BET-1mN	0.7 – 1	800	<i>15</i>	1150
Busek, США	<i>BET-100</i>	0.05 – 0.1	1000 - 1800	<i>5.5</i>	<i>550</i>
МІТ, США	S-IEPC	0.1	1200	<i>1.5</i>	3.5
Accion Systems, США	TILE 5000	<i>&gt;1.5</i>	1500	30	1100
Accion Systems, США	TILE 500	>0.4	1250	8	600
Accion Systems, США	Tile 50	0.05	1250	<i>1.5</i>	50
Enpulsion, Австрия	IFM Nano Thruster	0.01 – 0.4	2000 – 6000	8 - 40	670

Табл.6 Динамика схода спутника CubeSat с орбит 400 – 450 км

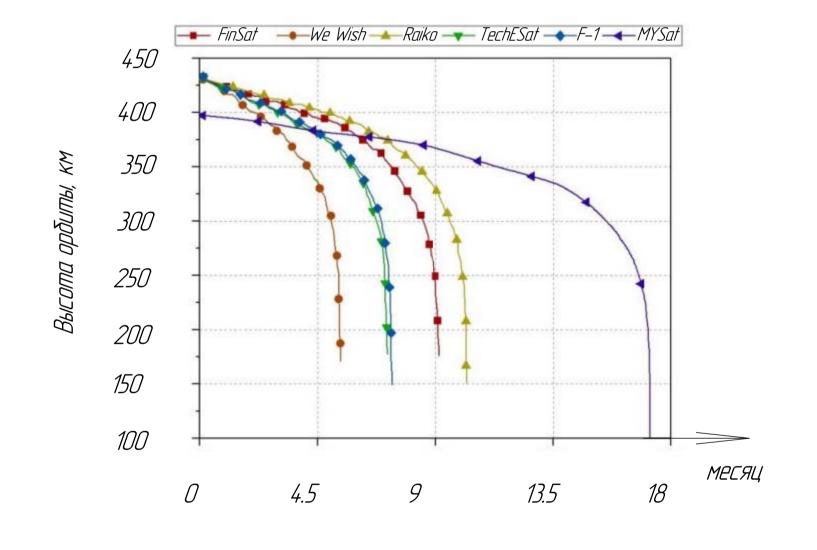
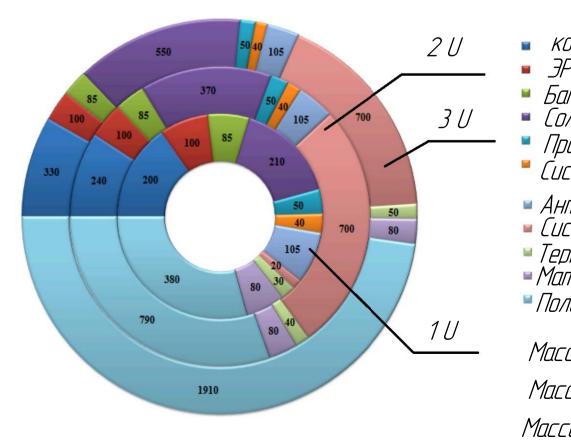
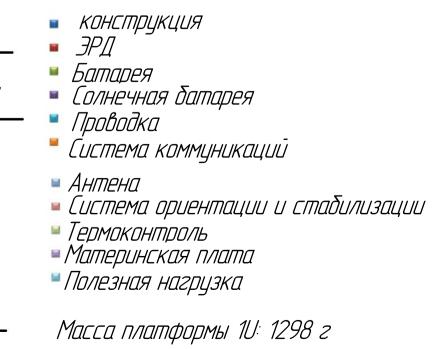


Диаграмма 1 Соотношение масс и потребляемое количество энергии на плафтормах 1U – 3U

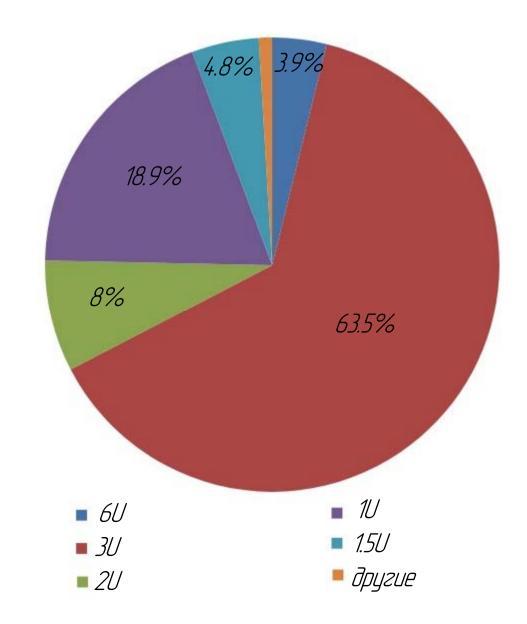




Масса платформы 2U: 2600 г Масса платформы 3U: 4000 г



Диаграмма 2 Соотношение платформ КА



					BKP-01.02				
					0 0	Лит.	Масса	Масш	ιπαδ
У.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата	Основные характеристики				
3	ραδ.	Савельев П.О.							
0	<i>В.</i>	Ивахненко С.Г.			Κυδርαποβ				
Z	ЭНПР.				rigocamos	/lucm	Лист	לסי	1
	•					МГТУ им. Н. Э. Бацма		= >0.4MQH	 10.
1	энтр.					МГТУ им. Н. Э. Баумана кафедра Э–8 гриппа 38–121			
7	9					21	<i></i> บบทกล 38–	.121	

Формат А1