

## ПРИЛОЖЕНИЕ

В таблицах приводятся некоторые характеристики звезд из базы SIMBAD:  
 $m_V$  – визуальная звездная величина; Sp – спектральный класс; RVel – лучевая скорость в км/сек;  
 возраст звезды в млрд.лет – 1-2 оценки из разных источников (Valenti, 2005; Nordstrom, 2004; Lambert, 2004; Fukiyama, 2002); расстояние в св. годах; созвездие и примечание.  
 \* – переменная, \*\* – вспыхивающая.

Таблица 1: Общий список солнцеподобных звезд, предлагавшихся для обсуждения школьникам в 2003 и 2005 гг.

N HD	Зв.вел. $m_V$	Спектр Sp	RVel км/сек	Возраст млрд.лет	Расст. св.г.	Созвездие	Примечания
1461	6.46	G0V	-10.7	4.2; 5.8	76.3	Кит	Близэклипт.
9407	6.53	G6V	-30.5	5.6; 6.5	68.5	Кассиопея	
10307	4.90	G1.5V	+4.0	5.9; 7.8	41.2	Андромеда	“Cosmic Call, 2003”
10780	5.63	K0V	+2.8	6.8	32.5	Кассиопея	
12846	6.90	G2V	-5.1	4 ; 9.2	75.6	Овен	
17051	5.40	G0V	+15.5	3.6 ( $\pm 3.1$ )	50.5	Часы	HR 810; планета
19373	4.05	G0V	+50.0	3.2; 7.2	34.3	Персей	$\iota$ Per
19994	5.06	F8V	+18.3	4.7; 8.9	73	Кит	Планета
30495	5.50	G3V	+16.8	4.9; 6.7	43.4	Эридан	
34411	4.70	G2 IV-V	+65.7	5.2; 6.7	41.2	Возничий	$\lambda$ Aur
37124	7.68	G4V	-12	3.3; 6.7	108	Телец	3 планеты
38858	5.97	G4V	+29.2	3.2; 7.5	50.7	Орион	
42618	6.87	G4V	-53.9	4 ; 6.1	75.3	Орион	
42807	6.44*	G2V	+3.0	0.2	59	Орион	
68017	6.81	G4V	+27.3	5.9; 11	70.7	Рак	
78366	5.90	F9V	+27.2	3.8; 6.5	62.3	Рысь	
84737	5.10	G0.5Va	+5.2	6.6; 10	60	Б.Медв.	
88725	7.74	G1V	-24.2	3.9; 10.3	118	Секстант	
89269	6.65	G5V	-8.3	4.3; 9.3	67.3	Б.Медв.	
102365	4.89	G5V	+15.3	6.1; 11	30	Центавр	
114710	4.26	G0V	+6.1	1.7; 4.4	29.8	Вол.Верон.	$\beta$ Com
114783	7.57	K0	-12.8	3.7; 7.8	66.5	Дева	Планета
115383	5.22	G0V <sub>s</sub>	-25.9	1.4; 3.2	58.7	Дева	e Vir
120690	6.45	G5V	+2.1	4.5; 6.5	65	Гидра	
121504	7.54	G2V	+19.3	1.6; 7.9	145	Центавр	Планета
122742	6.27	G8V	-17	5.1; 6.6	54	Волопас	
127334	6.40	G5V	-0.5	4.1; 6.9	77	Волопас	
134987	6.45	G5V	+3.4	5.9; 7.3	83.6	Весы	23 Lib; планета
140913	8.07	G0V	-14.5	3.1; 6.6	156.5	Сев.Корона	
145675	6.67	K0V	-5.5	0.7; 5.0	59	Геркулес	14 Her; 2 планеты
157347	6.29	G5V	-36.5	5.1; 6.9	63.4	Змееносец	
157466	6.89	F8V	+28	4 ; 7.3	97.2	Геркулес	
159222	6.56	G5V	-52.1	5.1; 6.9	77.3	Геркулес	
160691	5.15	G3 IV-V	-9.0	4.4; 6.4	50	Жертвенник	$\mu$ Ara; 4 планеты
162004	5.78	G0V	-10.2	4.9; 5.8	72.7	Дракон	31 Dra B
172167	0.03	A0V	-13.9	0.37	25.3	Лира	$\alpha$ Lyr (Beta)
211476	7.04	G2V	-29.9	5.5; 6.2	100	Пегас	
218209	7.48	G6V	-18.2	6.2; 10.8	97	Цефей	
219623	5.60	F7V	-25.3	4.6; 5.4	66.2	Кассиопея	
245409	8.89	K7	+22.7	?	37.2	Орион	“Cosmic Call, 2003”

Таблица 2: Список субгигантов, предлагавшихся для обсуждения школьникам в 2003 и 2005 гг.

N HD	Зв.вел. $m_V$	Спектр Sp	Свет. L	RVel км/сек	Возраст млрд.лет	Расст. св.г.	Созвездие	Примечание
9562	5.76	G2 IV	3.8	-14.6	3.9; 5.7	97	Кит	
10697	6.29	G5 IV	2.8	-43.5	6.5; 8.5	106	Рыбы	109 Psc; планета
22484	4.28	F9 IV-V	3.2	+27.6	3.9; 6	45	Телец	10 Tau
23249*	3.51	K0 IV	2.8	-6.1	13	29.5	Эридан	$\delta$ Eri
67228	5.3	G1 IV	3.6	-35.6	4.7; 6	76	Рак	$\mu$ Cnc
190360	5.71	G6 IV	1.13	-45.3	7.2; 12.1	52	Лебедь	2 планеты
198149	3.41	K0 IV	7.8	-87.3	7.9	46.7	Цефей	$\eta$ Ser

Таблица 3: Список красных гигантов, предлагавшихся для обсуждения школьникам в 2005 г. L (светимость) и R (радиус звезды) в солнечных единицах

N HD	$m_V$	Спектр Sp	L	R	RVel км/сек	Возраст млрд. лет	Расст. св.г.	Созвездие	Примечание
12929*	2.00	K2 III	90	15	-14.2	?	66	Овен	$\alpha$ Ari
29139*	0.85	K5 III	160	36	+54.3	0.63	65	Телец	$\alpha$ Tau
47536	5.26	K1 III	100	23.5	+78.8	9.3 $\pm$ 2	400	Б.Пес	Планета
137759*	3.31	K2 III	70	13	-10.7	?	102	Дракон	$\iota$ Dra, планета
168723*	3.26	K0 III-IV	18	6	+8.9	1.9; 4	62	Змея	$\eta$ Ser

Таблица 4: Список красных карликов в порядке удаленности от Солнца, предлагавшихся для обсуждения школьникам в 2005 г.

N HD/Gl	Зв.вел. $m_V$	Спектр Sp	Светим. L	RVel км/сек	Расст. св.г.	Созвездие	Примечание
Gl 876*	10.17	M4	0.0017	+8.7	15.3	Водолей	3 планеты
HD152751**	9.04	M3 V	0.007	+18.8	18.7	Змееносец	Gl 644, 2'' от p/ист. NVSS
Gl 285**	11.12	M4.5V	0.001	+18.0	19.4	Малый Пес	1''86 от p/ист. NVSS
Gl 896 A**	10.32	M3.5	0.003	- 1.0	20.3	Пегас	EQ Peg, 5''35 от p/ист. NVSS
HD219134**	5.56	K3 V	0.22	-17.8	21.3	Кассиопея	30''5 от p/ист. NVSS
Gl 49	9.56	M1.5	0.013	-5.1	32.8	Кассиопея	"Cosmic Call, 2003"

Таблица 5: Звезды-кандидаты SETI, предложенные школьниками и включавшиеся в мониторинги 2003 и 2005 гг. Выделены звезды-адресаты радиопосланий “Cosmic Call, 2003” и “Здравствуй, Галактика! 2001”, отправленных с Евпаторийского планетного локатора (ЕПР-70). В выборе звезд для радиопослания “Здравствуй, Галактика! 2001” принимали участие школьники в 2000-2001 гг.

N HD/GI	Спектр Sp	Возраст млрд. лет	Расст. св.г.	Созвездие	Примечание
HD 9407	G6V	4.2; 5.8	76.3	Кит	Близэклипт.
<b>HD 10307</b>	<b>G1.5V</b>	<b>5.9; 7.8</b>	<b>41.2</b>	<b>Андромеда</b>	<b>G1 67, дв.; “Cosmic Call 2003”</b>
HD 19373	G0V	3.2; 7.2	34.3	Персей	$\iota$ Per
<b>HD 50692</b>	<b>G0V</b>	<b>5.0; 5.7</b>	<b>56.4</b>	<b>Близнецы</b>	<b>“Здравствуй, Галактика! 2001”</b>
HD 67228	G1 IV	4.7; 6	76	Рак	$\mu$ Snc
HD 68017	G4V	5.9; 11	70.7	Рак	
HD 71148	G5V	5 ; 9.5	71	Рысь	Кандидат “Здрав., Галактика! 2001”
<b>HD 75732</b>	<b>G8V</b>	<b>5 ; 9.5</b>	<b>40.8</b>	<b>Рак</b>	<b>55 Snc; 4 планеты; “Cosmic Call 2003”</b>
<b>HD 76151</b>	<b>G2V</b>	<b>3.6; 5.1</b>	<b>55.8</b>	<b>Гидра</b>	<b>“Здравствуй, Галактика! 2001”</b>
HD 84737	G0.5Va	6.6; 10	60	Б.Медвед.	
<b>HD 95128</b>	<b>G1V</b>	<b>5 ; 7.1</b>	<b>46</b>	<b>Б.Медв.</b>	<b>47 UMa; 2 планеты; “Здравствуй, Галактика! 2001”; “Cosmic Call 2003”</b>
<b>HD126053</b>	<b>G1V</b>	<b>5 ; 10.4</b>	<b>57.4</b>	<b>Дева</b>	<b>“Здравствуй, Галактика! 2001”</b>
HD127334	G5V	4.1; 6.9	77	Волопас	
HD152751**	M3V	?	18.7	Змееносец	G1 644, 2'' от р/ист.NVSS (1.4 GHz)
HD157347	G5V	5.1; 6.9	63.4	Змееносец	
HD159222	G5V	5.1; 6.9	77.3	Геркулес	
HD168723*	K0III-IV	1.9; 4	62	Змея	$\eta$ Ser
HD190360	G6 IV	7.2; 12.1	52	Лебедь	G1 777A; 2 планеты
<b>HD193664</b>	<b>G3V</b>	<b>4 ; 4.7</b>	<b>57.4</b>	<b>Дракон</b>	<b>“Здравствуй, Галактика! 2001”</b>
<b>HD197076</b>	<b>G5V</b>	<b>5.2; 5.7</b>	<b>68.5</b>	<b>Дельфин</b>	<b>“Здравствуй, Галактика! 2001”</b>
HD219134**	K3V	?	21.3	Кассиопея	30''5 от р/ист. NVSS (1.4 GHz)
G1 876*	M4	9.9	15.3	Водолей	3 планеты
G1 896 A**	M3.5	?	20.3	Пегас	EQ Peg, 5''35 от р/ист.NVSS (1.4 GHz)