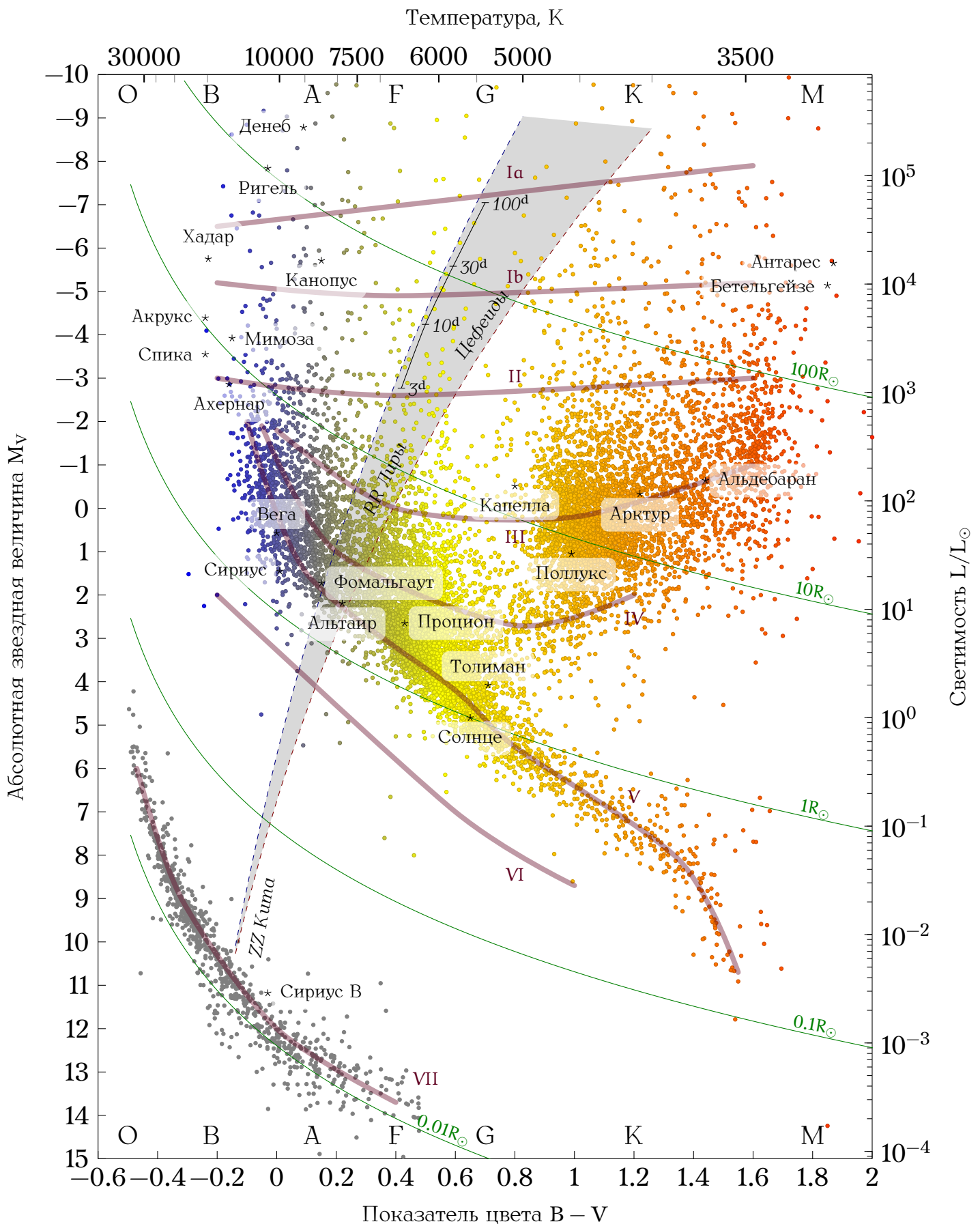


# Диаграмма Герцшпрунга–Рассела



Звезды — каталог Hipparcos (учтено среднее межзвездное поглощение  $2^m/\text{кпк}$ ), белые карлики — Kleinman et al. 2012 (SDSS DR7), полоса неустойчивости — Caputo et al. 2004, периоды соответствуют светимости классических цефеид, кривые равных радиусов проведены в предположении о сферической форме звезд и их чернотельном излучении

Параметры 20 самых ярких звезд неба

Звезда и ее обозначение	α	δ	Class	m <sub>V</sub>	B – V	r, пк	M	T, K
Сириус	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	–16° 43′	A1Vm	–1.46	0.00	2.64	1.45	9940
Канопус	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	–52° 42′	F0Ib	–0.72	0.15	95.88	–5.53	7350
Толиман	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	–60° 50′	G2V	–0.27	0.65	1.35	4.08	5750
Арктур	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19° 11′	K2IIIp	–0.05	1.22	11.25	–0.38	4300
Вега	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	38° 47′	A0Va	0.03	0.00	7.76	0.58	10000
Капелла	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	46° 0′	K0III/G1III	0.08	0.80	12.94	+0,14/+0,29	4940/5700
Ригель	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	–8° 12′	B8Ia	0.12	–0.03	260	–7.84	12 130
Процион	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5° 14′	F5V	0.38	0.42	3.50	2.65	6600
Ахернар	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	–57° 14′	B3Vp	0.45	–0.17	44.09	–2.77	20000
Бетельгейзе	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7° 24′	M2Ib	0.0 – 1.3	1.85	200	–5.14	3600
Хадар	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	–60° 22′	B1III	0.61	–0.23	161.03	–5.75	28000
Альтаир	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8° 52′	A7V	0.76	0.22	5.14	2.19	8250
Акрукс	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	–63° 6′	B0.5IV	0.77	–0.24	98.33	–4.39	30000
Альдебаран	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16° 31′	K5III	0.87	1.44	19.96	–0.64	3910
Спика	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	–11° 10′	B1III/B2V	0.98	–0.24	77.30	–3.55	22400/18500
Антарес	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	–26° 26′	M1Ib	1.01	1.87	185.19	–5.28	3570
Поллукс	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28° 2′	K0III	1.14	0.99	10.34	1.05	5000
Фомальгаут	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	–29° 37′	A3V	1.17	0.15	7.69	1.73	9250
Мимоза	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	–59° 41′	B0.5III	1.25	–0.24	108.11	–4.14	30000
Денеб	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	45° 17′	A2Ia	1.25	0.09	805.40	–8.28	8550

- α — прямое восхождение
- δ — склонение
- Class — спектральный класс и **класс светимости** →
- m — видимая звездная величина
- B − V — показатель цвета
- r — расстояние от Солнца
- M — абсолютная звездная величина
- T — эффективная температура
- ★ Ia+ или 0 — гипергиганты (ярче −8<sup>m</sup>)
- ★ I, Ia, Iab, Ib — сверхгиганты
- ★ II, IIa, IIb — яркие гиганты (∼ −3<sup>m</sup>)
- ★ III, IIIa, IIIab, IIIb — гиганты (∼ 0<sup>m</sup>)
- ★ IV — субгиганты
- ★ V, Va, Vb — звезды главной последовательности
- ★ VI — субкарлики
- ★ VII — белые карлики