

*Школа им. А.М.Торгачова*  
*Современная версия Царскосельского лицея*

А.С.Цветков

## **Прогулки по звездному небу**

(Часть I)

*Учебное пособие для 7-8 классов*

Санкт-Петербург

2007

### Греческий алфавит

Заглавная	Строчная	Название	Заглавная	Строчная	Название
Α	α	альфа	Ν	ν	ню
Β	β	бета	Ξ	ξ	кси
Γ	γ	гамма	Ο	ο	омикрон
Δ	δ	дельта	Π	π	пи
Ε	ε	эпсилон	Ρ	ρ	ро
Ζ	ζ	зета	Σ	σ	сигма
Η	η	эта	Τ	τ	тау
Θ	θ	тета	Υ	υ	ипсилон
Ι	ι	йота	Φ	φ	фи
Κ	κ	каппа	Χ	χ	хи
Λ	λ	лямбда	Ψ	ψ	пси
Μ	μ	мю	Ω	ω	омега

### Среднее число звезд данного блеска

Звездная величина	Число звезд
1 <sup>m</sup>	20
2 <sup>m</sup>	40
3 <sup>m</sup>	150
4 <sup>m</sup>	400
5 <sup>m</sup>	1000
6 <sup>m</sup>	6000

### Цвет, спектральный класс и температура звезд

Цвет	Спектральный класс	Средняя температура (К)
Голубой	O, B	30 000
Белый	A	10 000
Желтоватый	F	8000
Желтый	G	6000
Оранжевый	K	4000
Красный	M	3000

### Единицы измерения расстояния

1 астрономическая единица	≈ 150 млн. км
1 световой год	≈ 10 трлн. км <sup>1</sup>
1 парсек (пс)	≈ 33 трлн. км
1 килопарсек (Кпс)	1000 пк
1 мегапарсек (Мпс)	1000 Кпк

---

<sup>1</sup> 1 триллион = 1000 миллиардов = 1 000 000 000 000