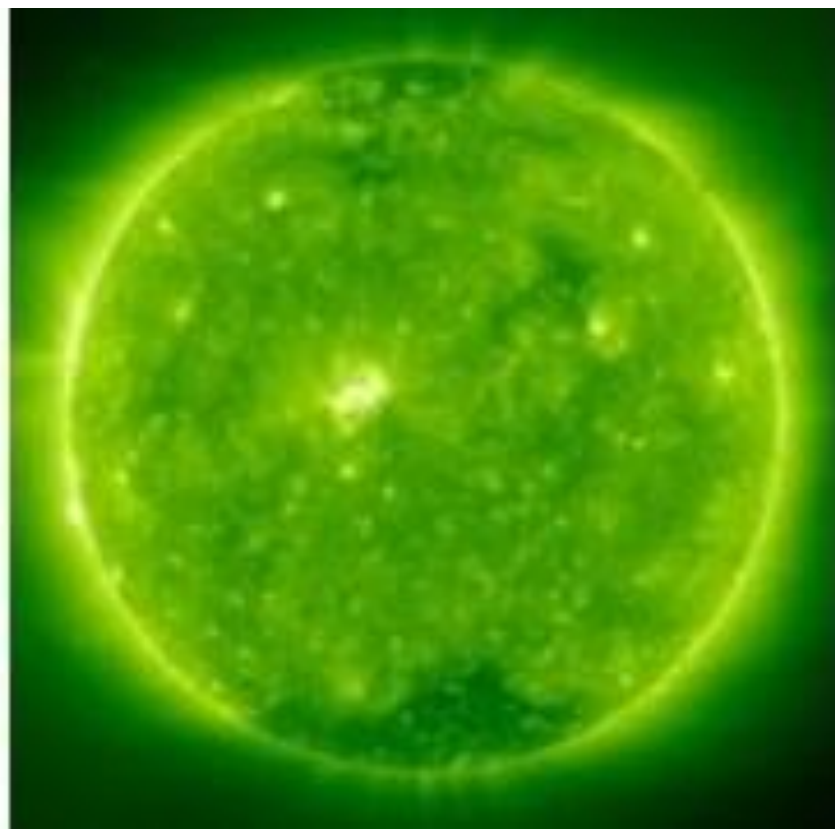
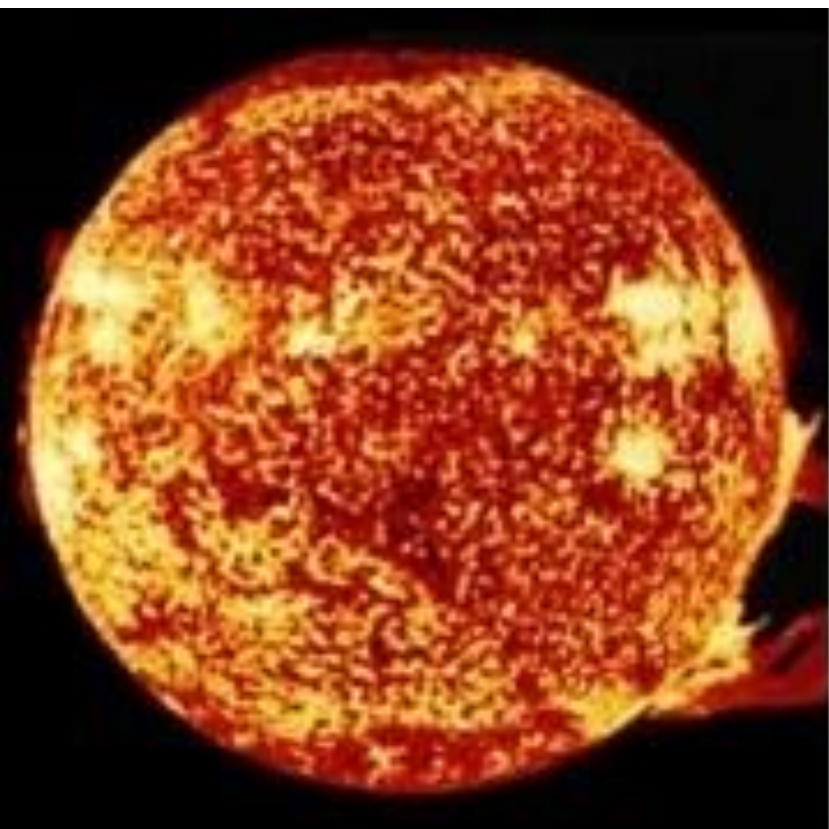




# Солнце

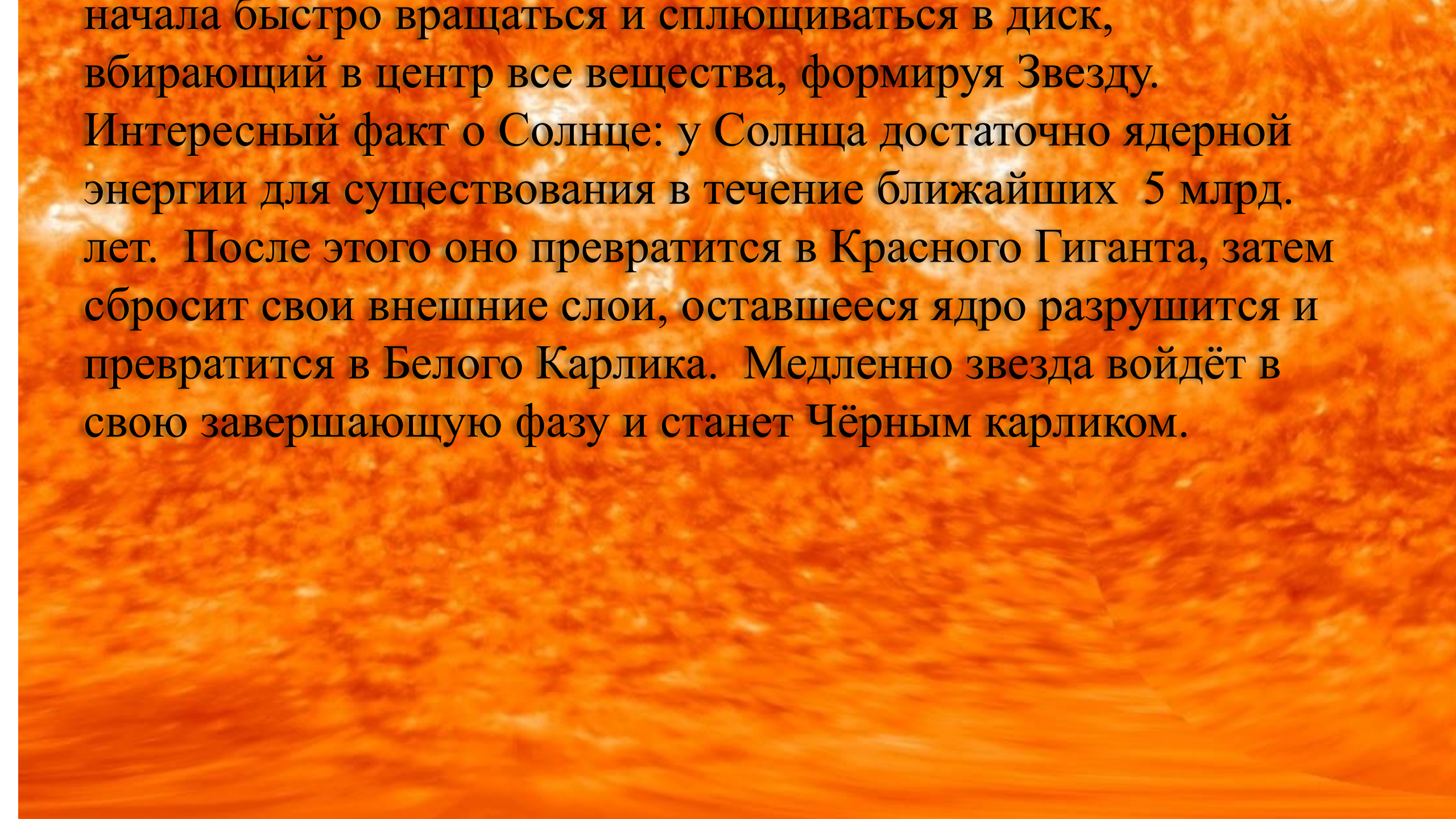
Коломейченко В.П.







**10 фактов, которые необходимо  
знать о Солнце.**

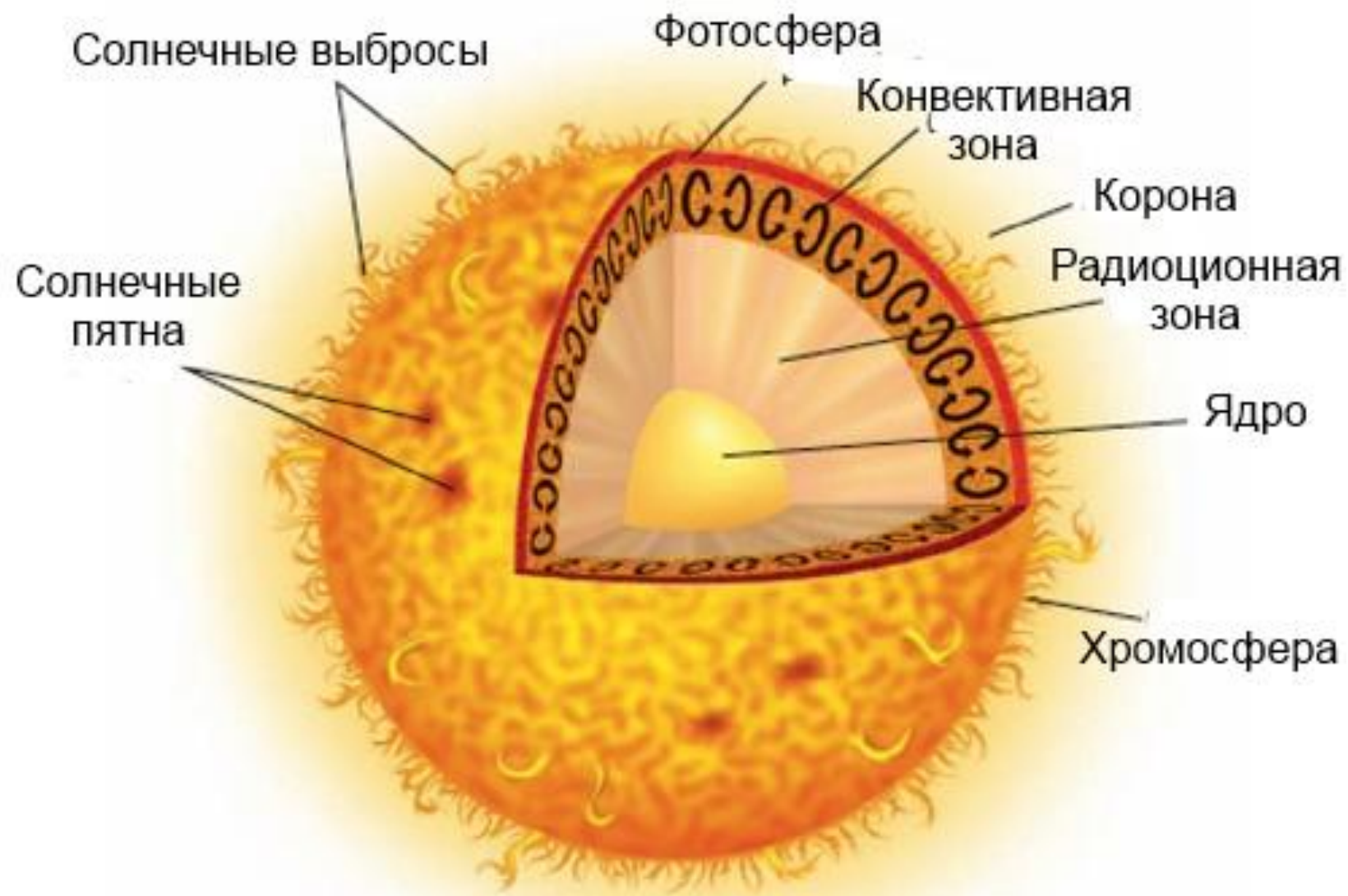


начала быстро вращаться и сплющиваться в диск, вбирающий в центр все вещества, формируя Звезду. Интересный факт о Солнце: у Солнца достаточно ядерной энергии для существования в течение ближайших 5 млрд. лет. После этого оно превратится в Красного Гиганта, затем сбросит свои внешние слои, оставшееся ядро разрушится и превратится в Белого Карлика. Медленно звезда войдёт в свою завершающую фазу и станет Чёрным карликом.



Физические  
характеристики, состав  
и строение Солнца

<b>Средний диаметр</b>	$1,392 \cdot 10^9$ м
<b>Экваториальный радиус</b>	$6,9551 \cdot 10^8$ м
<b>Длина окружности экватора</b>	$4,370 \cdot 10^9$ м
<b>Полярное сжатие</b>	$9 \cdot 10^{-6}$
<b>Площадь поверхности</b>	$6,078 \cdot 10^{18}$ м <sup>2</sup>
<b>Объём</b>	$1,41 \cdot 10^{27}$ м <sup>3</sup>
<b>Масса</b>	$1,99 \cdot 10^{30}$ кг
<b>Средняя плотность</b>	1409 кг/м <sup>3</sup>
<b>Ускорение свободного падения на экваторе</b>	274,0 м/с <sup>2</sup>
<b>Вторая космическая скорость (для поверхности)</b>	617,7 км/с
<b>Эффективная температура поверхности</b>	5778 К
<b>Температура короны</b>	~1 500 000 К
<b>Температура ядра</b>	~13 500 000 К
<b>Светимость</b>	$3,85 \cdot 10^{26}$ Вт (~ $3,75 \cdot 10^{28}$ Лм)
<b>Яркость</b>	$2,01 \cdot 10^7$ Вт/м <sup>2</sup> /ср





# Магнитное поле



# Химический состав Солнца



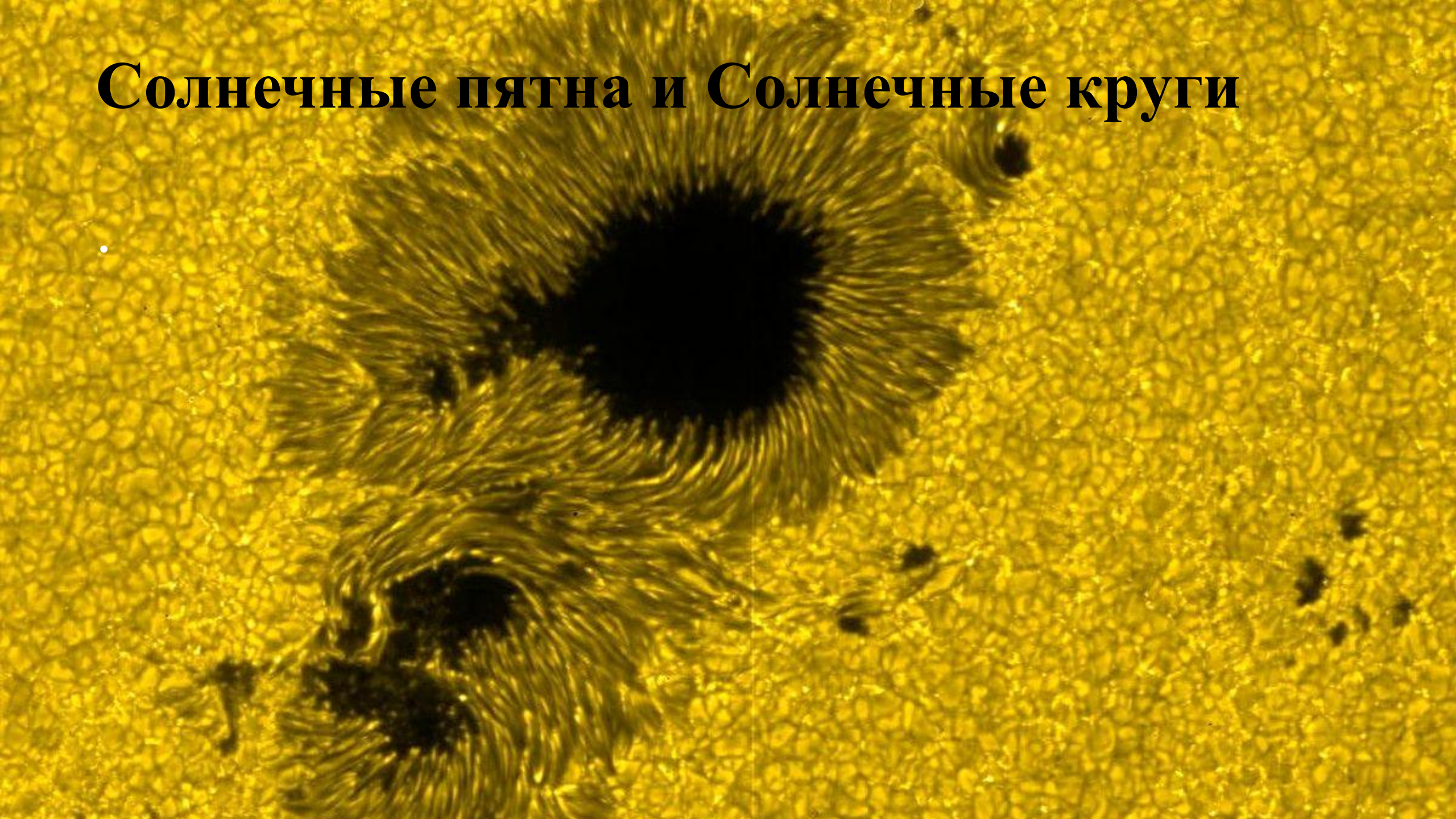
Солнце состоит преимущественно из водорода и гелия. Оставшиеся семь химических элементов:

- кислород,
- углерод,
- неон,
- азот,
- магний,
- железо,
- кремний.

На каждый миллион атомов водорода приходится 98 тыс. атомов гелия, 850 атомов кислорода, 360 углерода, 120 неона, 110 азота, 40 магния, 35 железа, 35 кремния. И всё же, водород самый лёгкий элемент, он составляет 72% от солнечной массы, в то время как гелий – 26%.



# Солнечные пятна и Солнечные круги



The background is a complex, abstract composition of golden-yellow and dark brown swirling patterns. The center features a bright, glowing core with a mix of red and white, resembling a nebula or a microscopic organism. The overall effect is one of dynamic movement and organic complexity.

*Спасибо за внимание*