

# Атмосфера Солнца и солнечная активность

Урок 25

### **Задание 1**

*Вопрос:*

Укажите элементы, составляющие атмосферу Солнца.

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) корона
- 2) солнечный ветер
- 3) фотосфера
- 4) хромосфера
- 5) пятна

### **Задание 2**

*Вопрос:*

Основные элементы структуры хромосферы Солнца.

*Запишите ответ:*

---

### **Задание 3**

*Вопрос:*

Центральное тело нашей Солнечной системы.

*Запишите ответ:*

#### **Задание 4**

*Вопрос:*

Взрывной процесс выделения энергии (кинетической, световой и тепловой) в атмосфере Солнца.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Солнечное пятно
- 2) Солнечная вспышка
- 3) Протуберанец
- 4) Факел

#### **Задание 5**

*Вопрос:*

Наиболее заметно выраженный цикл солнечной активности с длительностью около 11 лет.

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) Одиннадцатилетний цикл
- 2) Солнечная цикличность
- 3) цикл Швабе
- 4) Солнечная моргание

### Задание 6

*Вопрос:*

Излучающий слой звездной атмосферы, в котором формируется непрерывный спектр излучения.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Хромосфера
- 2) Фотосфера
- 3) Корона
- 4) Солнечные пятна

### Задание 7

*Вопрос:*

Сопоставьте.

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

- 1) Факелы
- 2) Хромосфера
- 3) Спиккулы
- 4) Атмосфера
- 5) Протуберанцы

\_\_\_ яркие образования, которые видны вблизи края солнечного диска в белом свете.

\_\_\_ внешняя оболочка Солнца толщиной около 2000 км, окружающая фотосферу.

\_\_\_ достаточно тонкие (диаметром от 500 до 1200 км) столбики светящейся плазмы.

\_\_\_ Плотные конденсации относительно холодного (по сравнению с короной) вещества, которые поднимаются и удерживаются над поверхностью Солнца магнитным полем.

### **Задание 8**

*Вопрос:*

Определите, как долго свет идёт от Солнца до Земли. ( $c = 300000 \text{ км/с}$ )

*Запишите число:*

$t, \text{ с}$  \_\_\_\_\_

### **Задание 9**

*Вопрос:*

На рисунке представлен корональный выброс вещества Солнцем. Какое название он ещё носит?



*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

### **Задание 10**

*Вопрос:*

Тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на  $1500 \text{ }^\circ\text{C}$  по сравнению с окружающими участками фотосферы.

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- Протуберанцы
- Солнечное затмение
- Гранулы
- Тёмные пятна
- Солнечные пятна