

вым льдом и инеем, чередуются темные и светлые пятна, заметны вытянутые светлые полосы.



### ВОПРОСЫ

1. Чем объясняется наличие у Юпитера и Сатурна плотных и протяженных атмосфер? 2. Почему атмосферы планет-гигантов отличаются по химическому составу от атмосфер планет земной группы? 3. Каковы особенности внутреннего строения планет-гигантов? 4. Какие формы рельефа характерны для поверхности большинства спутников планет? 5. Каковы по своему строению кольца планет-гигантов? 6. Какое уникальное явление обнаружено на спутнике Юпитера Ио? 7. Какие физические процессы лежат в основе образования облаков на различных планетах?



### УПРАЖНЕНИЕ 15

Используя данные приложения VI, рассчитайте линейную и угловую скорости вращения на экваторах Земли и Юпитера.



### ЗАДАНИЕ 14

Подготовьте доклад о природе одной из планет Солнечной системы.

## § 20. МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Часть вещества допланетного облака, которая осталась после образования больших планет, продолжает обращаться вокруг Солнца в виде тел меньшего размера — *астероидов* и *комет*.

### 1. Малые планеты

Поскольку малые планеты даже в телескоп видны как светящиеся точки, похожие на звезды, их называют еще *астероидами* (звездopodobными). Первая из них была открыта в 1801 г. и получила имя, взятое из древней мифологии, — Церера. Она оказалась самой большой — ее диаметр около 1000 км. Вскоре были обнаружены Паллада, Веста (рис. 4.20) и Юнона. Эти и другие открытые за последующие полтора столетия малые планеты, в основном, обращаются между орбитами Марса и Юпитера, в так называемом *поясе астероидов*. Кроме Весты ни одна из них не видна невооруженным