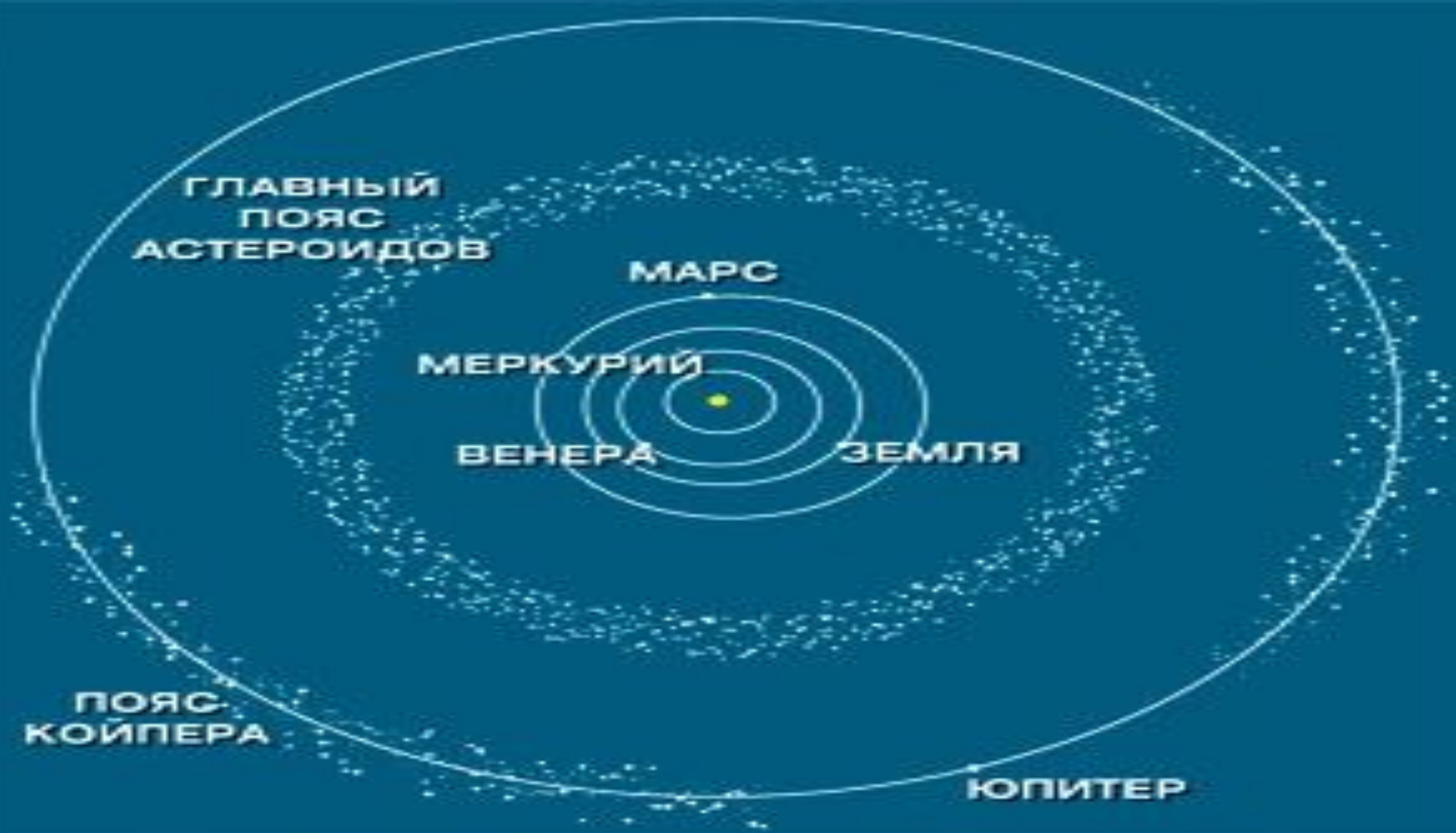
A photograph of Earth from space, showing the curvature of the planet and the blue atmosphere. The text is overlaid on this image.

Космические ЧС: падение на Землю астероидов.

Подготовила:
Бадритдинова
Оксана, гр **142**



Астеро́ид — относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды значительно уступают по массе и размерам планетам, имеют неправильную форму и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники



Механизм:

Вблизи внутреннего края главного пояса астероидов существуют группы тел, орбиты которых далеко выходят за пределы главного пояса и могут даже пересекаться с орбитами Марса, Земли, Венеры и даже Меркурия. В первую очередь, это группы астероидов Амура, Аполлона и Атона (по названиям крупнейших представителей, входящих в эти группы). Орбиты таких астероидов уже не являются такими стабильными, как у тел главного пояса, а относительно быстро эволюционируют под действием гравитационных полей не только Юпитера, но и планет земной группы. По этой причине такие астероиды могут переходить из одной группы в другую, а само деление астероидов на вышеназванные группы является условным, основанным на данных о современных орбитах астероидов.

Поражающие факторы:

- Ударная волна
- Световой импульс
- Образование кратеров
- Сейсмические волны
- Выброс пыли и климатически активных газов в атмосферу
- Подъем пыли в пустынных районах
- Выброс струй воды и цунами, вызванные ударами

Последствия:

- Природно-климатические
- Экономические
- Культурно-исторические
- Политические

Меры безопасности:

- наблюдение за опасными объектами с помощью современных средств, мощных телескопов, внесение их в каталоги;
- отправка зондов направляемых в космическое пространство для отслеживания опасных объектов;
- своевременное оповещение людей о надвигающейся угрозе из космоса;
- их эвакуация в безопасные местности, укрытия, защита людей от опасных последствий космических катастроф;
- разработка методов и оружия для разрушения опасных космических объектов либо хотя бы смещения орбиты данных объектов.

Профилактика

Системы раннего предупреждения о космической опасности в настоящее время не существуют, максимум 1-2 года