

The background of the slide is a composite image of space. On the left, a large portion of the Earth is visible, showing its blue oceans and white clouds. The right side of the image shows a dark starry sky with several bright, multi-pointed stars. In the upper right quadrant, a satellite or space station is depicted, featuring a central body, solar panels, and a large parabolic dish antenna. The overall color palette is dominated by blues, whites, and blacks.

# Космический рудник

**Автор работы: Гвания Виктория Владимировна,  
учащаяся 6-А класса МОУ «СШ №86»  
Руководитель работы: Матлахова Алла Викторовна,  
руководитель кружка  
«Международный простор»**

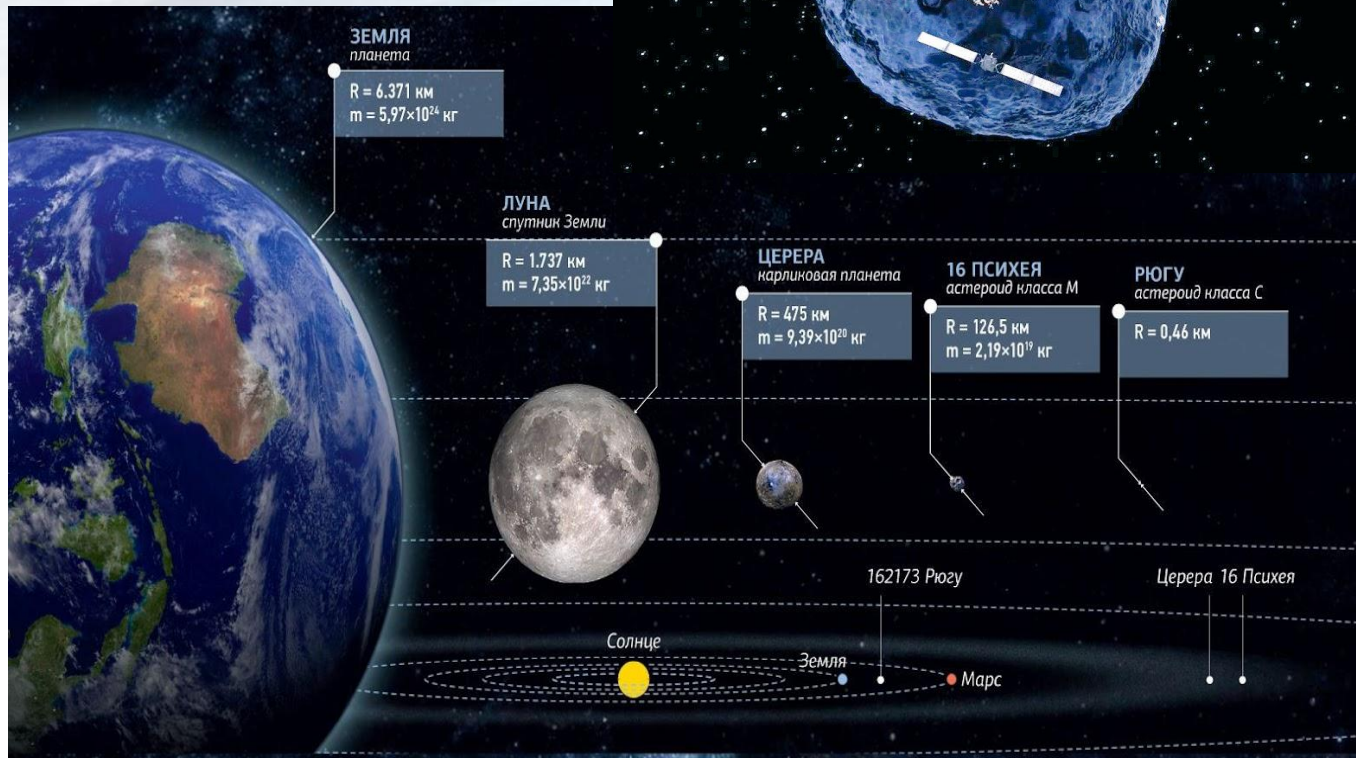
# Цель проекта

An astronaut in a white spacesuit is floating in space, with the Earth's blue and white atmosphere visible in the background.

В ходе нашего проекта мы начинаем охоту за астероидом, полезные ископаемые которого стоят больше, чем вся мировая экономика. Настоящий летающий Клондайк является частью пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Астероид, полностью состоящий из разных видов железа и никеля, мог бы удовлетворить все запросы человечества по потреблению этих материалов.

**Что же это за астероид?**

# Это астероид (16) Психея.

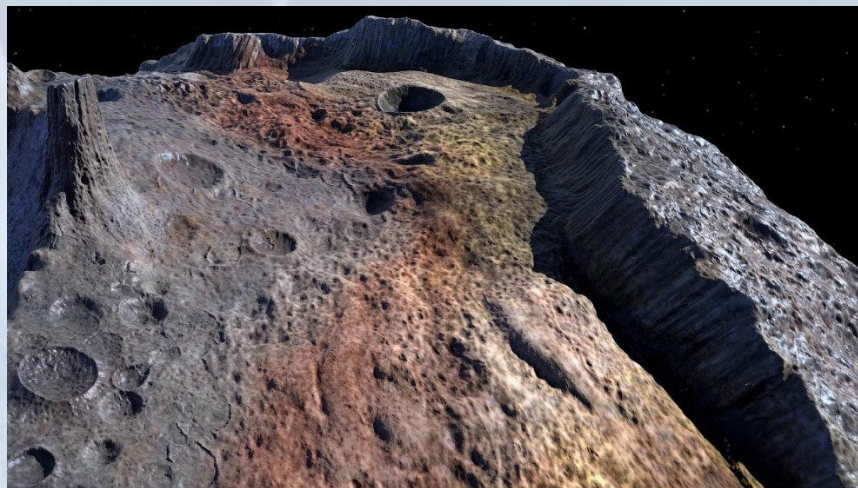


По своему составу (16) Психея очень напоминает земное ядро. Это делает астероид совершенно уникальным, ведь подавляющее большинство его собратьев состоит из камней и льда.

Ученые предполагают, что астероид является осколком ядра некоего крупного объекта Солнечной системы, который был уничтожен в прошлом. Отсюда – сходство с земным ядром.

(16) Психея – это довольно крупный астероид. Его диаметр составляет 253 км.

Расстояние от Земли до (16) Психея составляет чуть больше 600 млн. км.



Предлагаю отправить к астероиду разведывательный зонд. Зонд соберет детальную информацию об астероиде, его составе и особенностях. Иными словами, проведет геологическую разведку, предшествующую добыче ресурсов, которая может быть начата уже в ближайшие десятилетия.

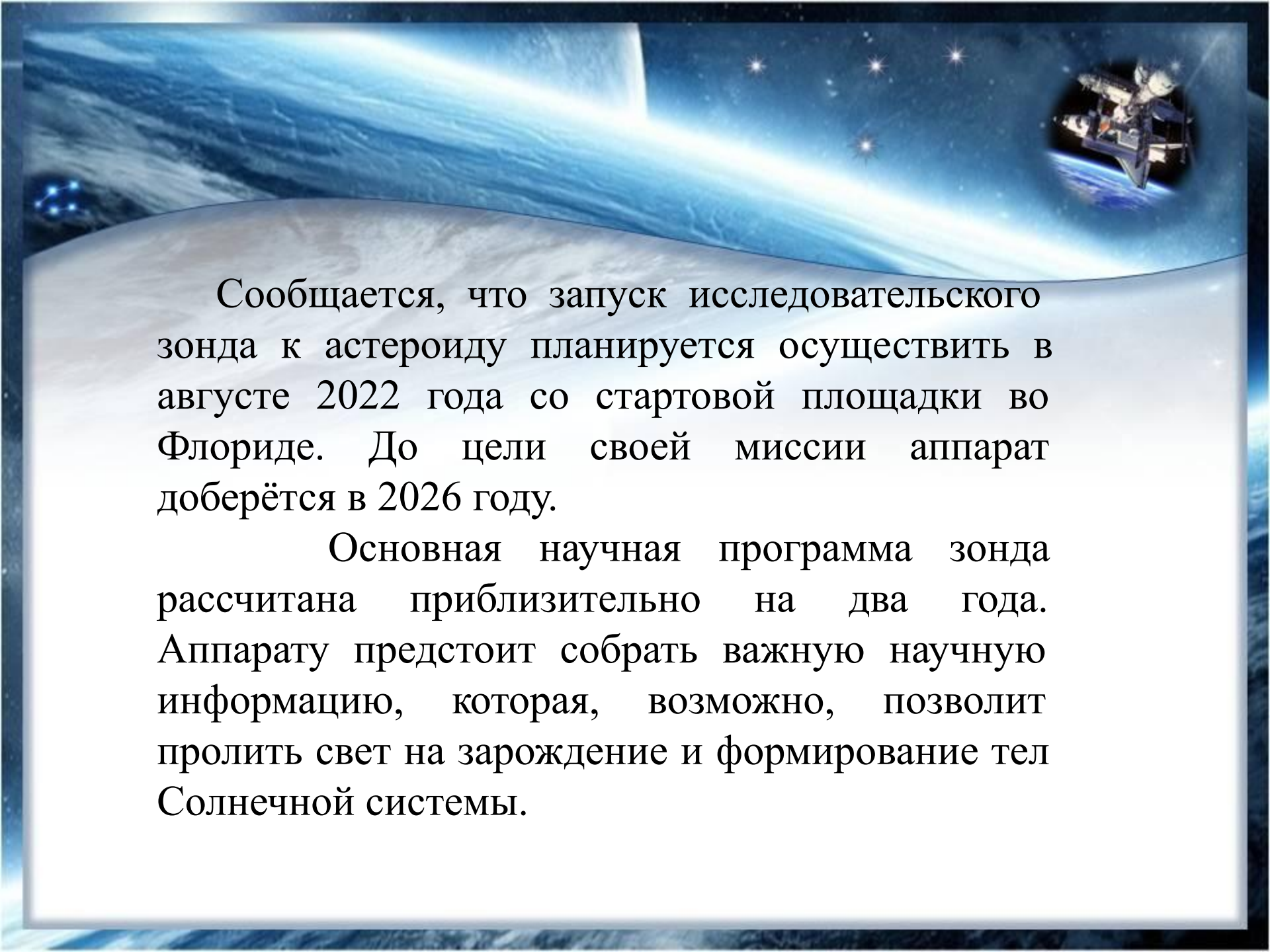




Использование солнечных электрических двигателей позволит космическому аппарату достичь 16 Психеи гораздо быстрее, при этом потребляя всего 10 % топлива.



Электричество будет генерироваться двусторонними солнечными батареями в форме буквы X с пятью панелями на каждой стороне.

The background of the slide is a composite image of space. At the top, there's a view of Earth's atmosphere from space, showing a bright blue glow. Below that, a dark blue space filled with numerous white stars. In the upper right corner, a satellite or space station is visible, orbiting Earth. The bottom part of the slide is a white, curved banner containing text.

Сообщается, что запуск исследовательского зонда к астероиду планируется осуществить в августе 2022 года со стартовой площадки во Флориде. До цели своей миссии аппарат доберётся в 2026 году.

Основная научная программа зонда рассчитана приблизительно на два года. Аппарату предстоит собрать важную научную информацию, которая, возможно, позволит пролить свет на зарождение и формирование тел Солнечной системы.

Начало внеземной добычи может стать новой  
вехой в развитии человечества.

Крупные станции за пределами Земли могут  
стать началом первых внеземных колоний.





A space-themed background featuring a view of Earth from space, a satellite with solar panels, and a starry sky. The text is overlaid on a white, curved banner.

# Космический рудник

**Автор работы: Гвания Виктория Владимировна,  
учащаяся 6-А класса МОУ «СШ №86»  
Руководитель работы: Матлахова Алла Викторовна,  
руководитель кружка  
«Международный простор»**

# Источники изображений

- ✓ [http://hq-wallpapers.ru/wallpapers/7/hq-wallpapers\\_ru\\_space\\_30362\\_1920x1200.jpg](http://hq-wallpapers.ru/wallpapers/7/hq-wallpapers_ru_space_30362_1920x1200.jpg) - фон
- ✓ [http://th23.st.depositphotos.com/1985863/5750/v/170/depositphotos\\_57501923-Astronaut.jpg](http://th23.st.depositphotos.com/1985863/5750/v/170/depositphotos_57501923-Astronaut.jpg) - КОСМОНАВТ
- ✓ [https://img-fotki.yandex.ru/get/15510/200418627.81/0\\_12062a\\_8b083d4\\_orig.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/15510/200418627.81/0_12062a_8b083d4_orig.png) - космический аппарат
- ✓ [http://img-fotki.yandex.ru/get/9513/16969765.1e5/0\\_8ba0e\\_130309ef\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/9513/16969765.1e5/0_8ba0e_130309ef_orig.png) - ЗВЕЗДЫ
- ✓ [http://img-fotki.yandex.ru/get/9584/16969765.16a/0\\_7b61d\\_756aeba0\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/9584/16969765.16a/0_7b61d_756aeba0_orig.png) - шар...
- ✓ <http://cdn.xl.thumbs.canstockphoto.com/canstock16281477.jpg> - ЗВЕЗДЫ
- ✓ <http://img.aneews.com/media/gallery/62211462/242303748.jpg> - КОСМОНАВТ
- ✓  
<http://dunia.pictures/wp-content/uploads/scripts/timthumb.php?id=2cf658100f3414cbb74400ef1059e96d> - звезда
- ✓ <http://www.playcast.ru/uploads/2014/05/17/8619564.png> - ЗВЕЗДЫ
- ✓ <http://www.g3sky.co.uk/images/shuttle-and-space-station.jpg> - шатл и космическая станция
- ✓ [https://img-fotki.yandex.ru/get/4421/66124276.21/0\\_63c85\\_19e90e2e\\_S.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/4421/66124276.21/0_63c85_19e90e2e_S.png) - планета