

Star Wars. В гонке за космическими ресурсами.



Два стиля сертификатов



Сертификат



Описание созвездия



Фото звезды



Сертификат на английском



Преимущества





ЛУННОЕ ПОСОЛЬСТВО В РОССИИ

Официальный представитель в России с 1998 года.

Это стало возможным, когда в 1980 году американский гражданин Деннис Хоуп, воспользовавшись законами своей страны и огромными пробелами в мировом законодательстве, совершенно законно зарегистрировал право собственности на Луну, Марс, Венеру и другие астрономические тела в Солнечной системе, кроме Земли и Солнца. Этому факту можно удивляться, возмущаться, смеяться, но факт остается фактом.

Напишите нам, мы онлайн!

jivosite

Зачем добывать?

- Если разделить полезные ископаемые в поясе астероидов среди всех жителей Земли, каждому достанется около \$100 млрд (NASA)
- Астероид, богатый платиной = \$3 трлн, небесное тело с замороженной водой — около \$5 трлн (издание RFI)
- Ограниченность земных ресурсов (здравый смысл)

Почему сейчас?

- **Стоимость запуска космического объекта сократилась в 20 раз**
- **Частные компании- Deep Space industries, Planetary Resources**
- **Энергетический и ресурсный кризисы**

THE SPACE ECONOMY: A MODERN DAY GOLD RUSH

Asteroid Mining Will Create A Trillion-Dollar Industry

As our **population grows** we need to find a **sustainable supply of natural resources** to fuel exploration in space and prosperity on Earth.



PLATINUM-RICH ASTEROID

Could contain more Platinum Group Metals than what's been mined on Earth in all of history

NEAR-INFINITE SUPPLY OF PRECIOUS RESOURCES

WATER-RICH ASTEROID

One water-rich asteroid could produce enough fuel for every rocket launched in history.

MORE ASTEROIDS DISCOVERED NEAR EARTH EVERYDAY



USES OF WATER IN SPACE

- ROCKET FUEL
- BREATHABLE AIR
- DRINKABLE WATER

ONE SINGLE 500M water-rich asteroid

\$5 trillion would produce over \$5 trillion worth of water for use in space.

It currently costs \$20,000 to send a liter of water from Earth to Deep Space

USES OF PLATINUM GROUP METALS ON EARTH

REDUCE COST OF ELECTRONICS



ELECTRIFY TRANSPORTATION



DRIVE INNOVATION, AND CREATE A GREENER EARTH



ONE SINGLE 500M platinum-rich asteroid

Worth \$2.9 Trillion

At current market prices, one ounce of platinum is valued over \$1,500

174 times more than the yearly world output of platinum

More than the known world-reserves of PGMs

Asteroid mining will open a trillion-dollar industry and provide a near-infinite supply of Platinum Group Metals and water to support our growth both on this planet and off.

WHY MINE THE MOON?

Geological surveys show that the moon contains 3 crucial elements:

Water



Vital for supporting life and agriculture beyond Earth; can be **converted into rocket fuel**

Helium-3 (³He)

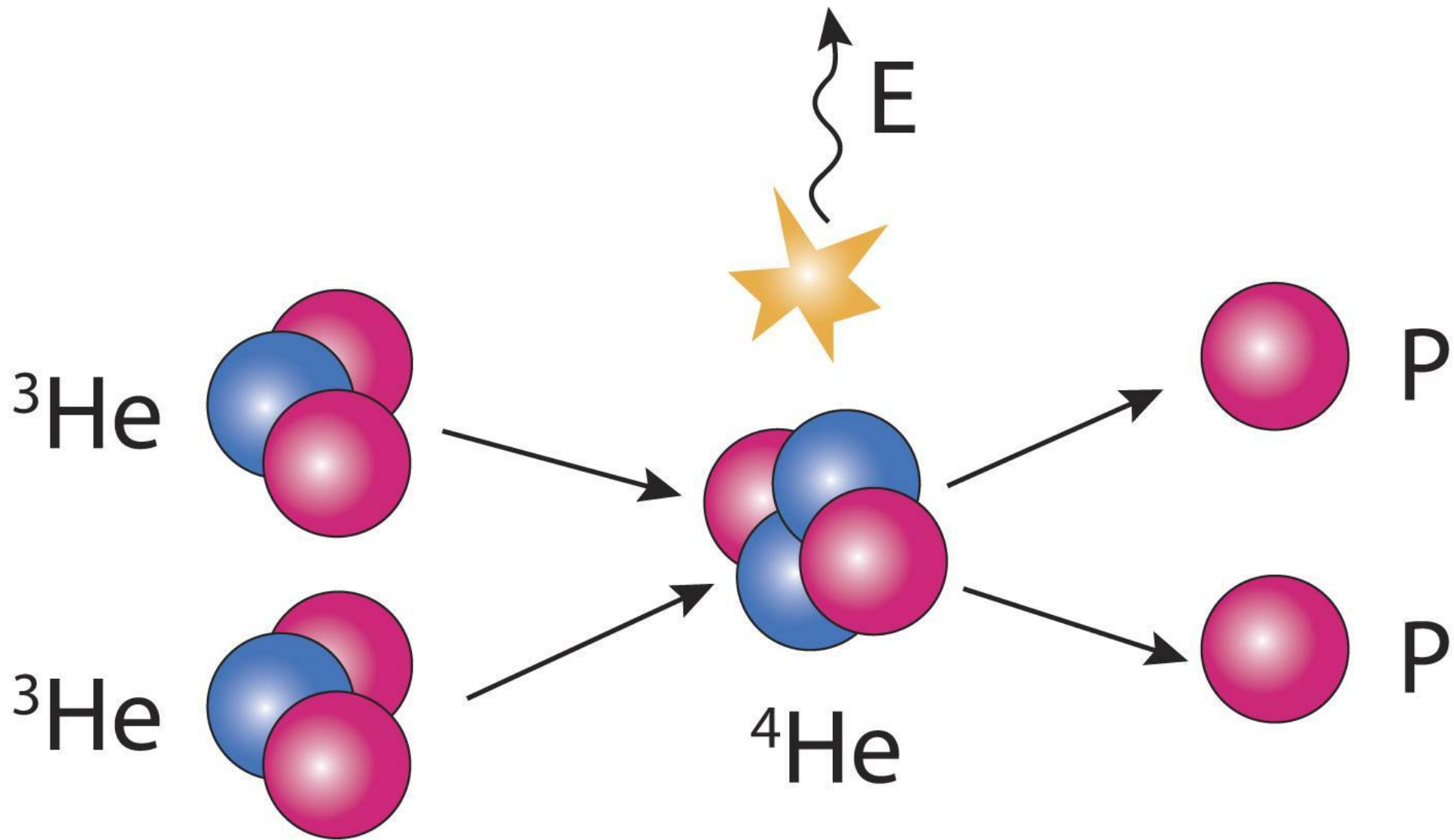


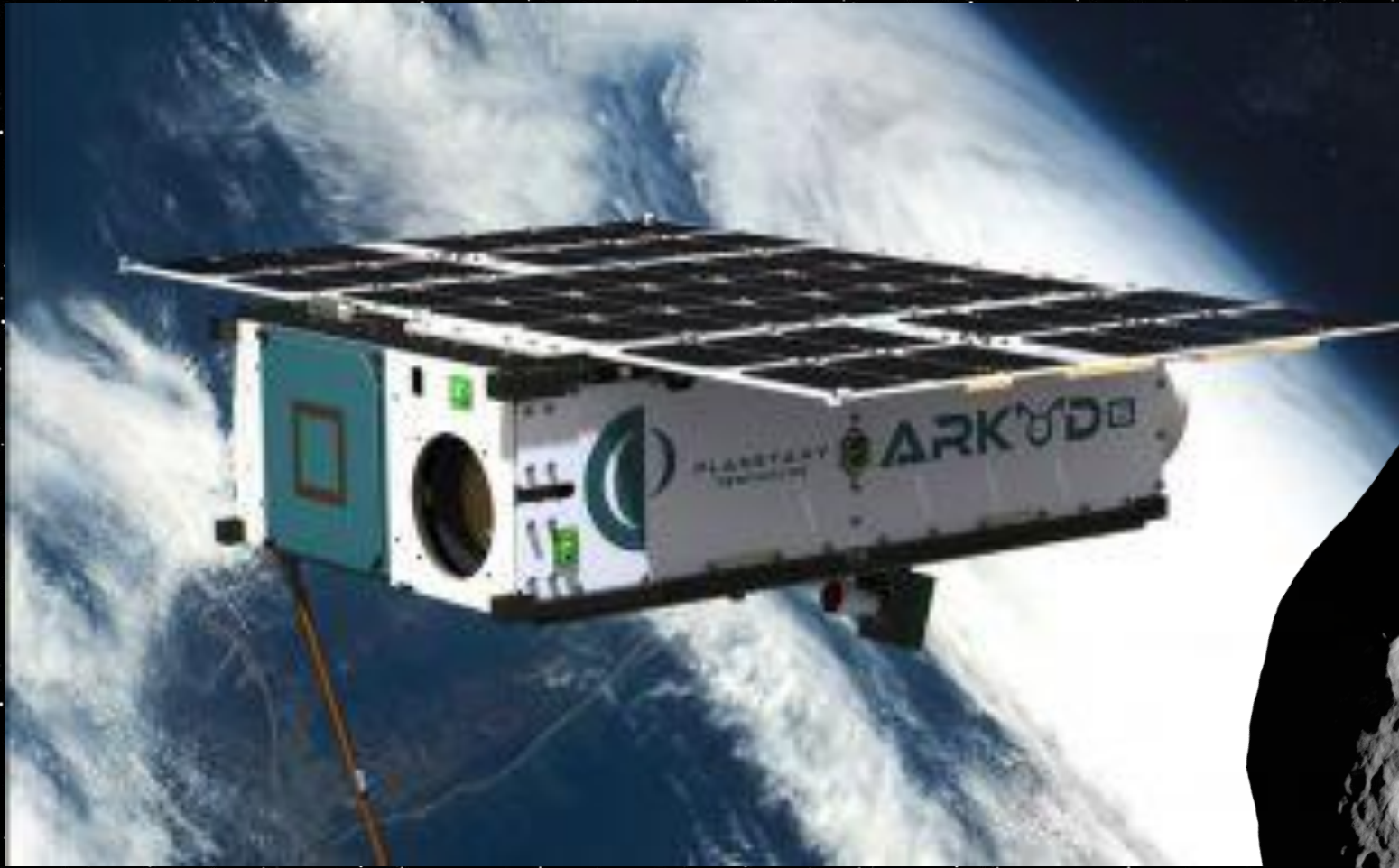
Rare element sought for future developments in energy sector like **nuclear fusion**

Rare earth metals (REMs)



The fifteen lanthanides, as well as scandium and yttrium – used in **modern electronics** and mostly produced in China





Planetary Resources: Arkyd-6

«Договор о космосе», 1967 г.

Противоречие:

«свободное пользование»

VS.

«запрет на присвоение»

Возможные решения?

Проектная работа:

- 1) Разделитесь на 2 команды
- 2) Задача: разработать решение проблемы добычи полезных ископаемых на небесных телах
- 3) Позиции к рассмотрению:
 - Механизм (политико-юридический)
 - Кому принадлежат доходы (социально-политические отчисления?)
 - Принцип наследия всего человечества
 - Страны третьего мира
 - Риски
 - Космический мусор
 - Частный/Государственный секторы

Список источников

- Добыча полезных ископаемых в космосе: отдельные тенденции развития международного космического права / К. Д. Шестакова. // Пятая конференция по воздушному праву. – 2015. – С. - 100-11
- Юзбашян, М. В. Закон США «Об исследовании и использовании космических ресурсов 2015 г. и международное космическое право / М. В. Юзбашян. // Московский журнал международного права. - 2017. - № 2. - С. 71 – 86

Спасибо за внимание!