



**Обитатели**

ЗЕМЛЯ - ЭТО БОЛЬШАЯ КОММУНАЛКА



Будущее среды обитания человека к 2100 году



**Костылев  
Илья  
Капитан**



**Биюшкина  
Анна  
Аналитик**



**Саломах  
Вера  
Speechwriter**



**Аннушкина  
Варвара  
Летописец**



Анализ работ



- Понимание важности проблемы природных катаклизмов
- Определение способов их предотвращения
- Проблематика освоения новых территорий в виде колонизации других планет



**В рамках создания прогноза глобального развития среды обитания человека к 2100 году были рассмотрены вопросы, учитывающие повышение уровня жизни людей, а именно комфортная и безопасная среда для жизни внедрение новых технологий.**

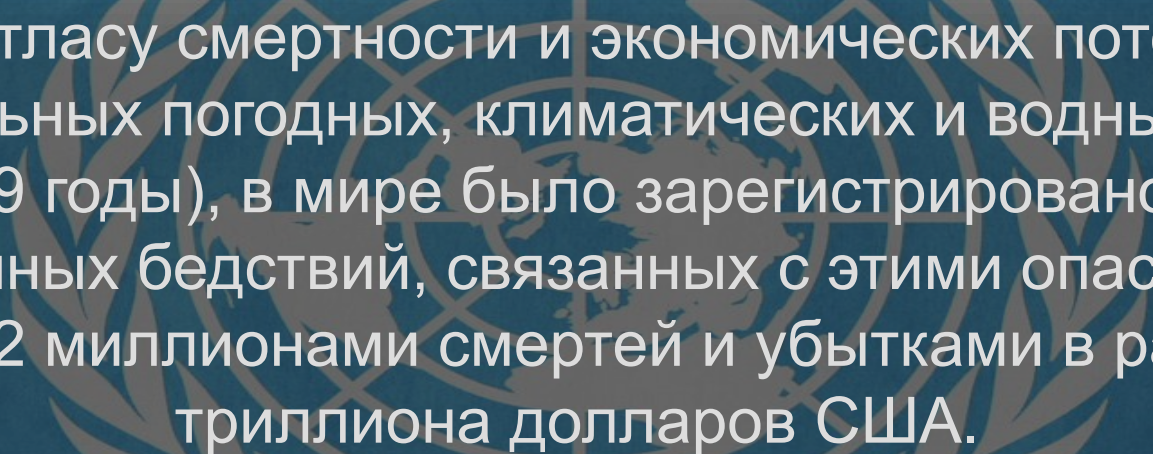


ВЫЗОВЫ



Стихийные бедствия носят чрезвычайный характер и приводят к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.



The background of the slide features the United Nations logo, which consists of a white map of the world centered on the North Pole, surrounded by a laurel wreath. The logo is set against a blue background.

Согласно Атласу смертности и экономических потерь ВМО от экстремальных погодных, климатических и водных явлений (1970-2019 годы), в мире было зарегистрировано более 11 000 стихийных бедствий, связанных с этими опасностями, с чуть более 2 миллионами смертей и убытками в размере 3,64 триллиона долларов США.



Турция

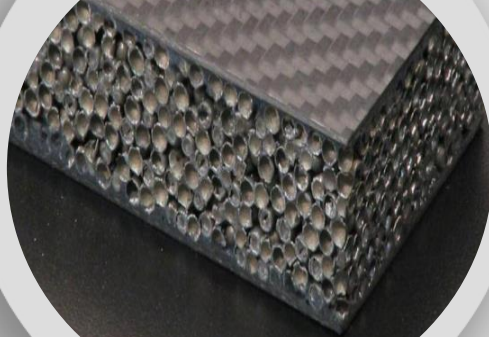


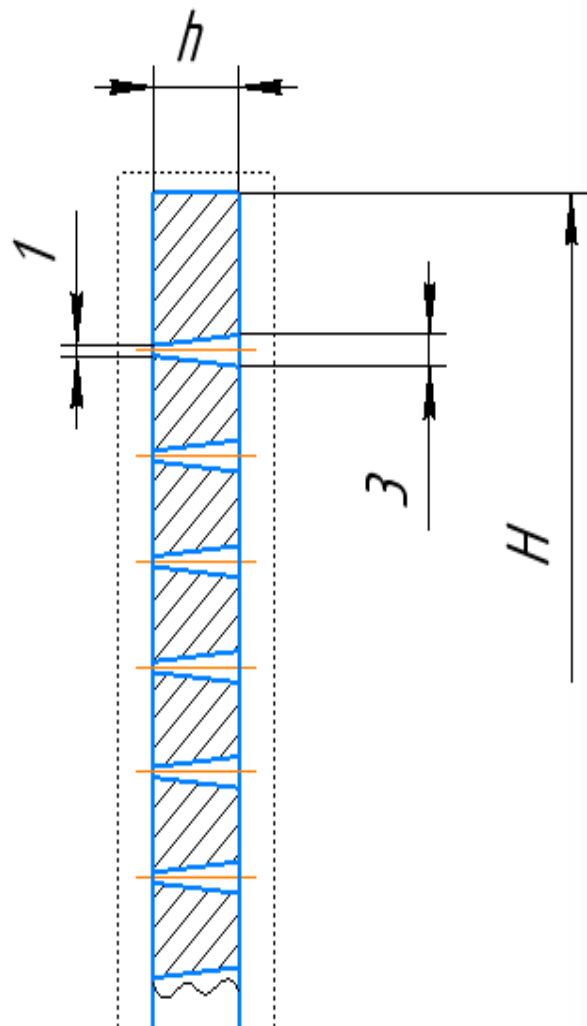


Безопасная и комфортна среда

**Металлическая  
пена - металл или  
сплавы металлов  
ячеистой  
(пористой)  
структуры, в  
которых на пустоты  
приходится 75-95%  
от общего объема.**

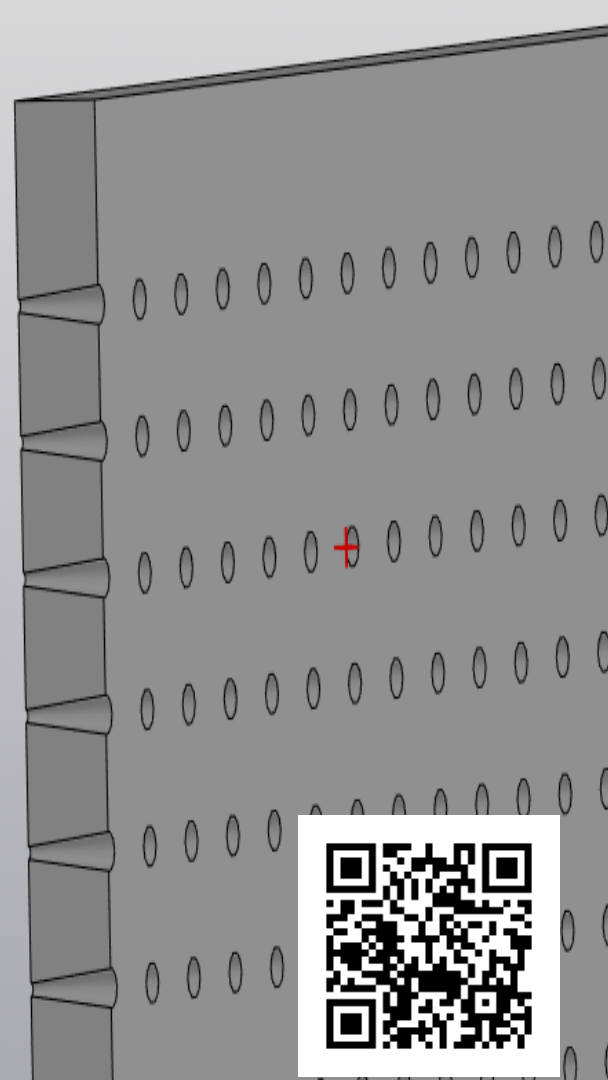
Благодаря таким  
свойствам, как  
термоустойчивость,  
виброустойчивость,  
поглощение энергии  
удара, и т.д. являются  
перспективным  
решением на  
мировом уровне.





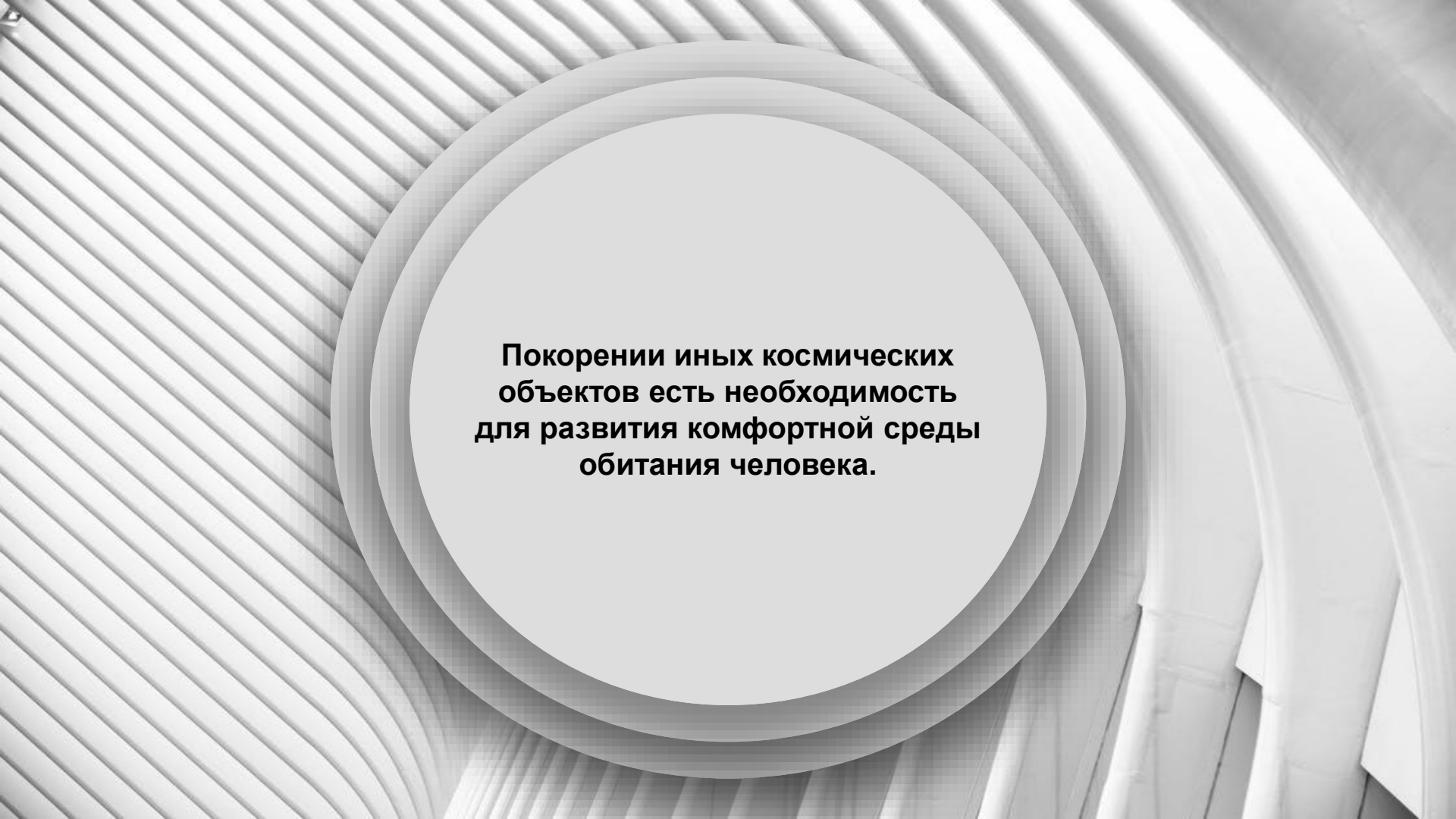
Создание ограды, имеющей отверстия переменного сечения по всей ее площади, позволит уменьшить скорость ветра.

Для уменьшения скорости в 9 раз, отношение радиусов отверстия на входе и выходе равно 3.

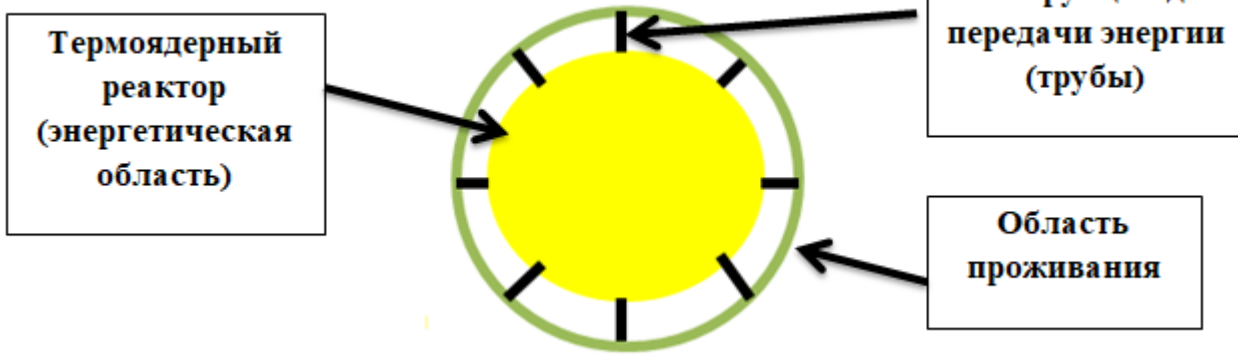




Освоение новых территорий



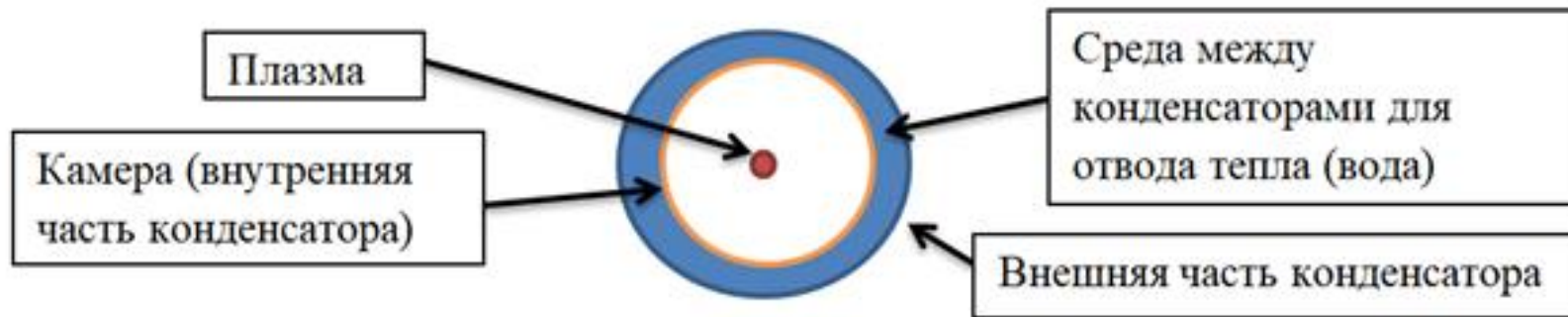
**Покорении иных космических  
объектов есть необходимость  
для развития комфортной среды  
обитания человека.**



Данная космическая станция-корабль позволит не только создавать автономные орбитальные поселения, но и быть источником энергии, а также перемещать людей в пространстве. Данное сочетание перспективно для развития человеческой цивилизации.








Доступная энергия, есть важная составляющая комфортной среды. Термоядерная энергетика является перспективным средством. При электростатическом удержании плазмы 0,093 кг дейтерия позволят получить  $2,94 \cdot 10^{12}$  Дж с вычетом энергии конденсатора. Такая установка с плазмой может давать энергию как на земле (сфера размером в 1 метр), так и возможно создание больших установок на орбите небесных объектов для получения энергии.





Проблемы рассмотренные нами - вызов для человека. Стабильное развитие возможно только с помощью поиска новых решений адаптированных к современным реалиям, но перспективных при долгом рассмотрении. Предложенные решения позволят сделать жизнь человека безопаснее и комфортнее. Не только на Земле, но и на колонизируемых небесных объектах, имеющих атмосферу, например, Марс.



**Спасибо за  
внимание**