



Некоммерческое партнерство
ЦЕНТР ПЛАНЕТАРНОЙ ЗАЩИТЫ
PLANETARY DEFENSE CENTER
Non-profit partnership



Первый Деловой Форум ЕАЭС «Космическая интеграция»,
3 декабря 2021 г., Москва

О СОТРУДНИЧЕСТВЕ СТРАН ЕАЭС В ОБЛАСТИ ПЛАНЕТАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Зайцев А.В.

НП «Центр планетарной защиты», Химки, Россия

© НП «Центр планетарной защиты», 2021
www.pdc.su, E-mail: zav-y@yandex.ru

Некоторые столкновения

65 млн. лет назад



13 000 лет назад

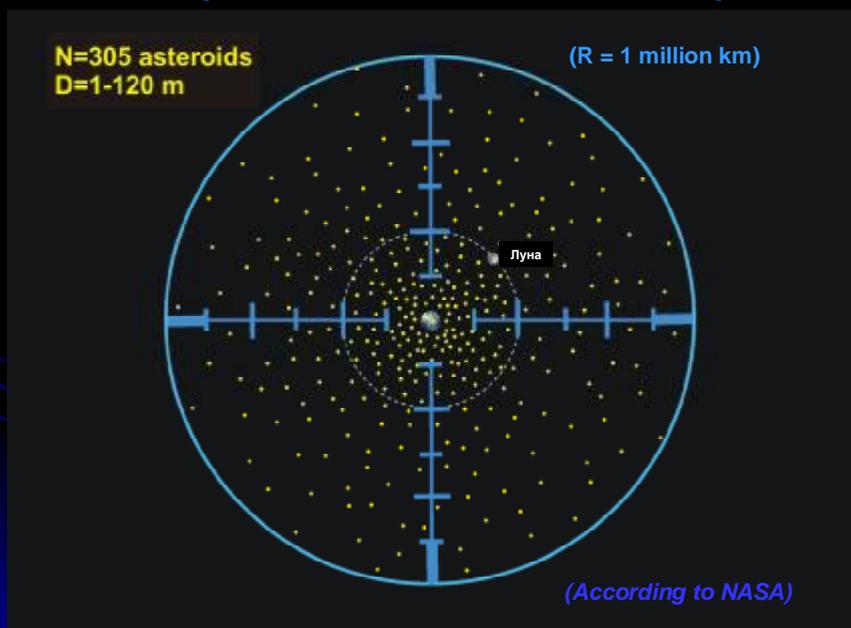


21 век

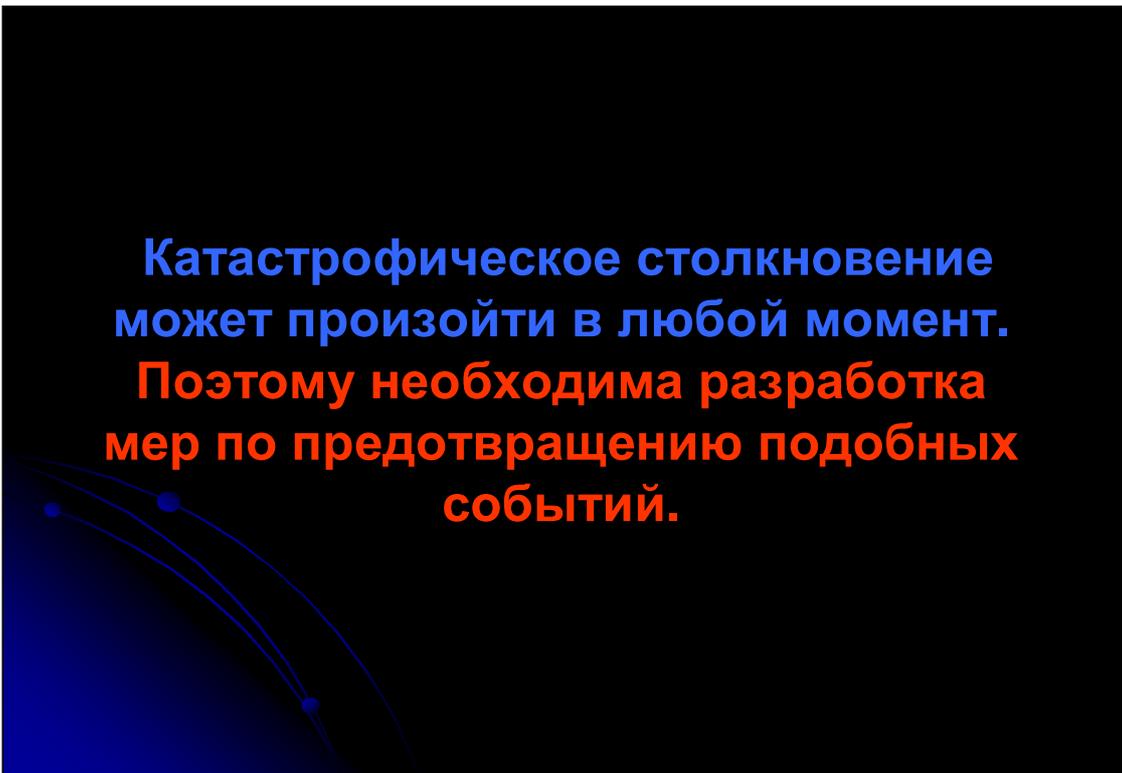


Все знают, что периодически на Земле происходят катастрофы различного масштаба, вызванные падениями астероидов и ядер комет.

Пролеты в сфере притяжения Земли (11 авг. 2020 – 09 авг. 2021)



Но, думаю, не все знают, что в сфере притяжения Земли, радиус которой 1 млн км, пролетает ежегодно около 300 астероидов размером от единиц до сотен метров.



**Катастрофическое столкновение
может произойти в любой момент.
Поэтому необходима разработка
мер по предотвращению подобных
событий.**

Следовательно, катастрофическое столкновение может произойти в любой момент, и поэтому необходима разработка мер по предотвращению подобных событий

**К защите от астероидно-кометной опасности
призывают документы
международных организаций:**

- ООН;
- Организации Экономического сотрудничества и развития;
- Парламентской Ассамблеи Совета Европы
и государственных органов:
- Конгресса США;
- Палаты Лордов Великобритании;
- Совета Федерации Федерального Собрания
Российской Федерации;
- Рабочей группы «Риск и безопасность» РАН

К этому призывают, уже почти 30 лет, резолюции многих международных и национальных организаций (ООН, Совет Федерации РФ и др.)

Концепция создания международной Системы планетарной защиты «Цитадель» The Concept of the International Planetary Defence System “Citadel”



В 90-х годах прошлого столетия мы доказали реальность защиты от астероидно-кометной угрозы. И на базе уже тогда имеющихся технологий нами была разработана Концепция создания международной Системы планетарной защиты. Мы ее назвали «Цитадель».

Организации, внесшие вклад в разработку или одобрявшие проект «Цитадель»

Зарубежные организации				
 Швейцария Всемирная Федерация Ученых	 Казахстан Национальное космическое агентство Республики Казахстан	 Украина Украинское отделение Международной Академии Астронавтики	 Украина «БЕ-«Южное» им. М. К. Янгеля»	 Украина НИИ астронавтики Харьковского национального университета им. Б.Н. Каразина
Российские организации				
 НП «Центр планетарный МЭИМ»	 НИО им. Г. А. Голубятникова	 ОАО «НИО Мелитин»	 ОАО «ОКБ МЭИ» ОКБ МЭИ	 РЭ-НИИ-ВНИИ технической физики им. С. П. Лавочкина
 Российская академия космонавтики им. Б. Э. Чертока	 ФГ РАН «РосЕ и безопасность»	 МЧС России	 ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России	 Центр «Антикосмос» МЧС России
 ОАО «РОСОБЩЕМАШ»	 ОАО МАК «Вымпел»	 ГЕОНИ им. В. Л. Бетанского РАН	 НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова	 МЭИМПУ
 МГТУ им. Н. Э. Баумана	 ИКЭС Институт космических стратегий	 ЦНИИ «Энергия» Центр исследований в космических ситуациях	 АО «НИИ «Космос» им. С. П. Королёва» в г. Москве	

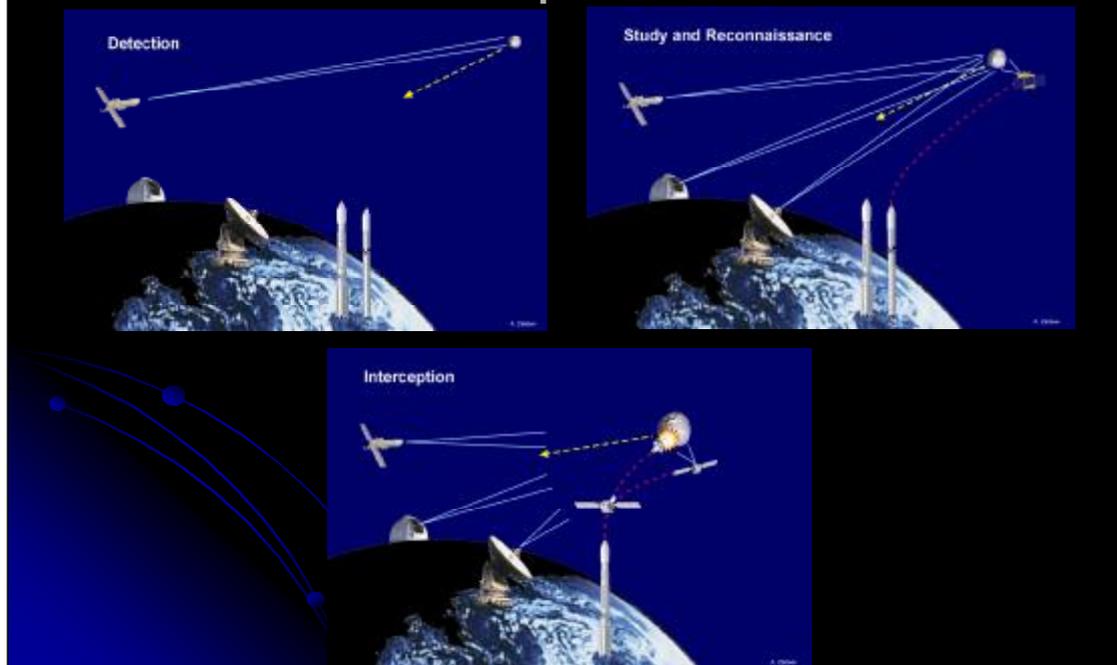
Это организации, внесшие вклад в разработку проекта или одобрявшие его. Он был апробирован на десятках международных конференций, включая ВФУ, НТПК Комитета ООН по Космосу и др.

Схема построения Эшелона оперативного реагирования «Цитадель-1»



Здесь представлена схема построения ЭКР Системы

Схема функционирования «Цитадель-1» «Citadel-1» Operation Scheme



А здесь – схема его функционирования. Из-за ограниченного времени, скажу только, что все необходимые технологии для создания СПЗ у нас имеются.

**Эшелон оперативного реагирования
Системы планетарной защиты может
быть создан в течение**

5-7 лет

**Он обеспечит гарантированную защиту
Земли от астероидов и, частично,
от кометных ядер.**

Если лидеры государств подпишут такой договор, то в течение 5-7 лет мы обеспечим гарантированную защиту Земли от астероидов и, частично, от кометных ядер.

Некоторые обращения к лидерам государств.

Рейкьявик 1986

ООН 2005...2015

G8 2005, 2013

G20 2013, 2015

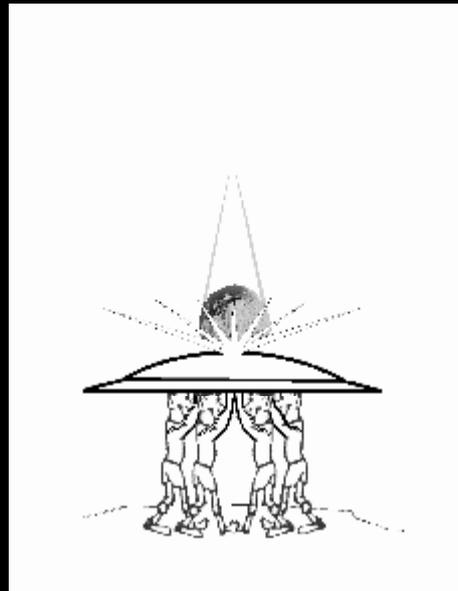
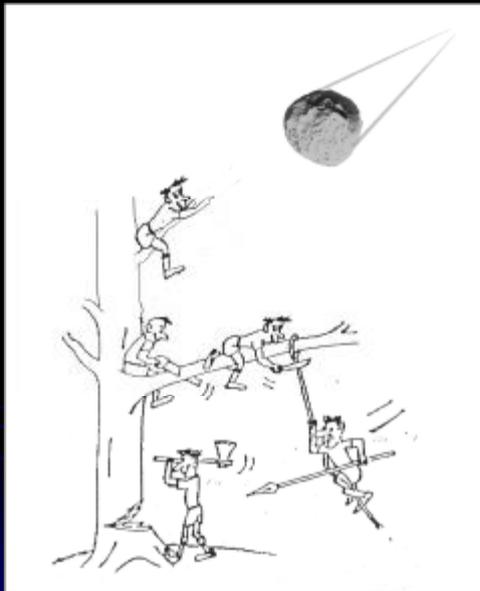
БРИКС 2015, 2020

.....

Однако, все обращения за последние 35 лет к лидерам различных государств и объединений, оказались безрезультатными.



Можно много говорить о причинах такого отношения к нашим обращениям, но, думаю, этот рисунок наглядно показывает, чем занимается человечество и его лидеры,



вместо того, чтобы объединиться и создать щит от космической угрозы.

Обращение к руководителям государств ЕАЭС

**ОБРАЩЕНИЕ
К РУКОВОДИТЕЛЯМ ГОСУДАРСТВ ЕАЭС**

Ваше внимание обращаем на то, что космическая угроза является реальной угрозой безопасности человечества. В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества. В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества.

В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества. В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества.

Текст обращения к руководителям государств ЕАЭС, содержащий основные тезисы и ссылки на международные документы.

В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества. В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества.

В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества. В настоящее время космическая угроза является одной из самых серьезных угроз безопасности человечества.

Содержание обращения к руководителям государств ЕАЭС, включающее таблицу с данными о странах и подписи.

Страна	Имя	Должность
Армения
Беларусь
Казахстан
Киргизия
Россия
Таджикистан
Украина
Узбекистан

Подписи: ...

Чтобы попытаться еще раз убедить лидеров всех государств организовать защиту от космической угрозы, предлагается данное Обращение к руководителям ЕАЭС.

Основные этапы создания Эшелона «Цитадель-1»

Этап 1 2021-2022 г.г.	Этап 2 2022 г.	Этап 3 2023-2026 г.г.	Этап 4 2027-2028 г.г.
Принятие Решения о создании международной СПЗ и финансовом обеспечении работ	Технико- экономическое обоснование проекта (Разработка Системного проекта).	Разработка, создание и отработка компонентов СПЗ	Ввод в эксплуатацию Эшелона оперативного реагирования
	Разработка международного Договора о создании СПЗ	Согласование и подписание международного Договора	

В Обращении содержится обоснование необходимости и возможности создания СПЗ и приведены этапы создания Эшелона оперативного реагирования «Цитадель-1».

Мероприятия Этапа 1

1. Принять Решение об инициации государствами ЕАЭС процесса создания международной СПЗ «Цитадель», с привлечением технологических, финансовых и других ресурсов всего мирового сообщества.
2. Для подготовки проекта Решения и проведения необходимых организационных, правовых, финансовых и других мероприятий сформировать при Центре планетарной защиты Рабочую группу экспертов ЕАЭС.

На первом этапе предлагается:

- принять Решение об инициации государствами ЕАЭС процесса создания международной СПЗ «Цитадель», с привлечением технологических, финансовых и других ресурсов всего мирового сообщества;
- для подготовки проекта Решения и проведения необходимых организационных, правовых, финансовых и других мероприятий сформировать при Центре планетарной защиты Рабочую группу экспертов ЕАЭС.

Всякая **революция** лишь тогда чего-нибудь
стоит если она умеет защищаться, ...

В. И. Ленин

Всякая **цивилизация** лишь тогда чего-нибудь
стоит если она умеет защищаться, ...

Можно перефразировать известные слова лидера
нашей революции и сказать «Всякая цивилизация
лишь тогда чего-нибудь стоит если она умеет
защищаться, ...»

Заключение

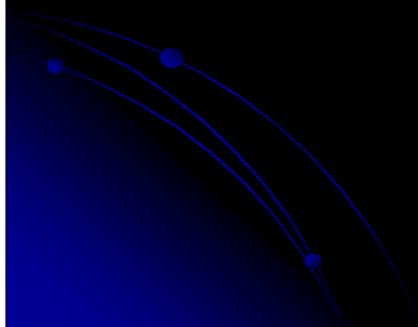
Мы можем защитить нашу цивилизацию от астероидов и небольших ядер комет в течение 5-7 лет.

ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО ПРИНЯТЬ ПОЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ.

И мы можем защитить нашу цивилизацию от астероидов и небольших ядер комет в течение 5-7 лет.

ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО ПРИНЯТЬ ПОЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ.

Благодарю за внимание



Контакты:

E-mail: zav-y@yandex.ru

Tel. +7-916-510-4146

Сайт:

www.pdc.su

