



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**

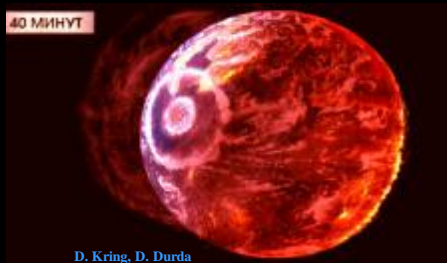
**Зайцев А.В.**

НП «Центр планетарной защиты», Химки, Россия

© НП «Центр планетарной защиты», 2021  
[www.pdc.su](http://www.pdc.su), E-mail: [zav-y@yandex.ru](mailto:zav-y@yandex.ru)

## Некоторые столкновения

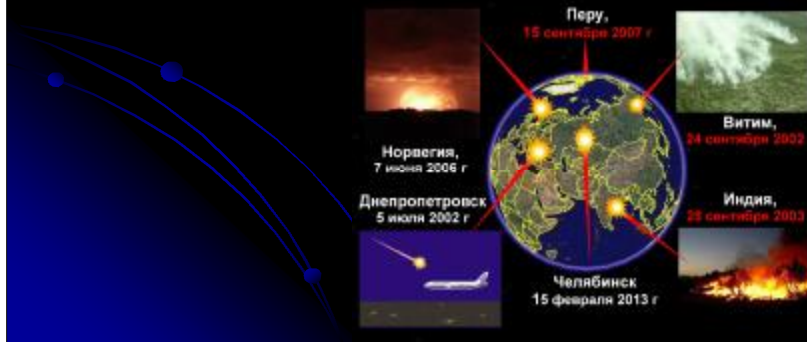
65 млн. лет назад



13 000 лет назад

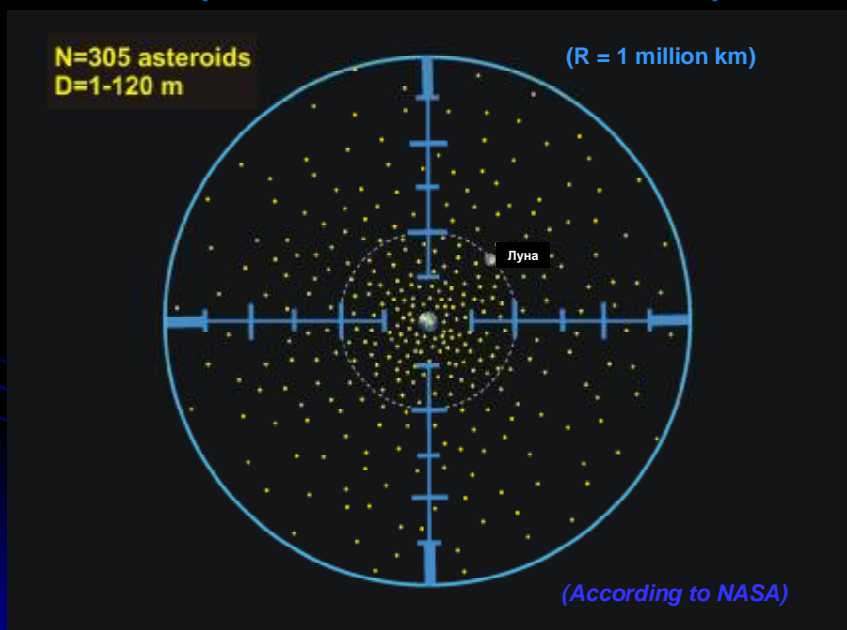


21 век

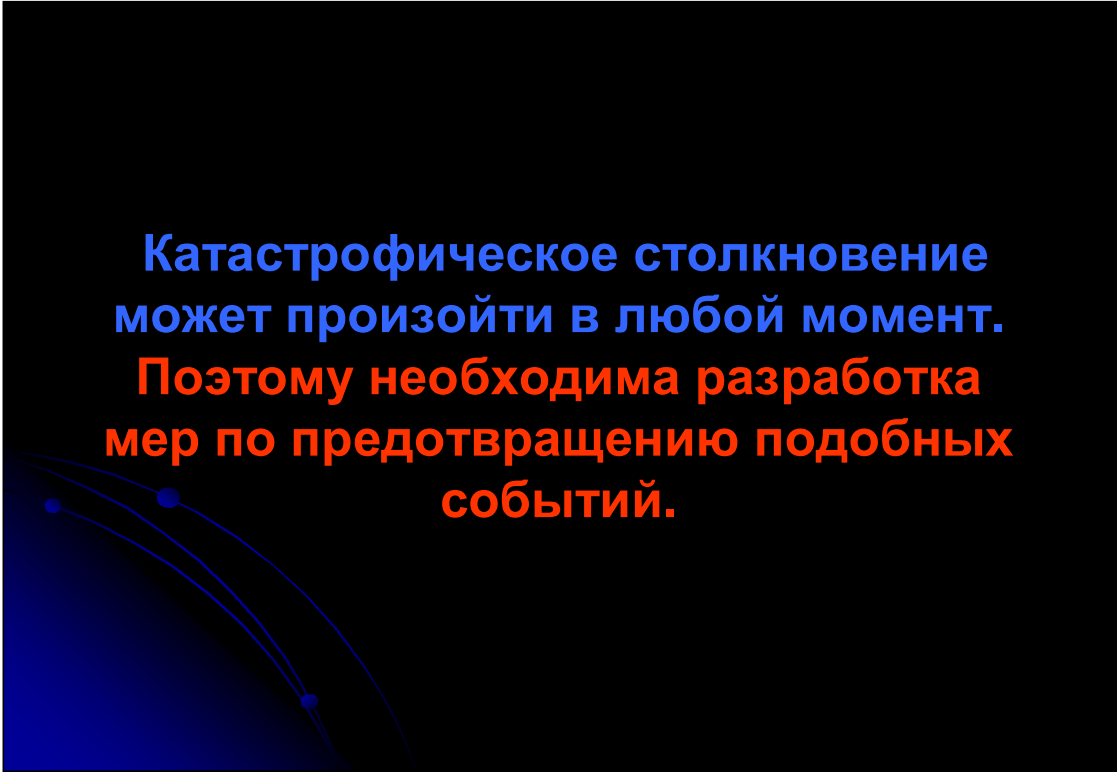


Все знают, что периодически на Земле происходят катастрофы различного масштаба, вызванные падениями астероидов и ядер комет.

## 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 одобдившие 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. В.Н. Каразина
Российские организации				
 НП «Центр планетарный МЭИМ»	 ИПО им. Г. А. Голубятникова	 ФАО «ИПО Москва»	 ФАО «ОКЕ МЭИ» ОКБ МЭИ	 РЭ-ИИ-ВНИИ технической физики им. С. П. Королёва
 Российская академия космонавтики им. Б. Э. Чертока	 ИГиРФИ «РосЕ и безопасность»	 МЧС России	 ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России	 Центр «Антикосмос» МЧС России
 ФАО «РОСОБЩЕМАШ»	 ФАО МАК «Вымпел»	 ГЕОНИ им. В. Л. Бондарского РАН	 НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова	 МЭИИПТУ
 МГТУ им. Н. Э. Баумана	 ИКЭС Институт космических стратегий	 ЦНИИ «ИКИ» Центр исследований космических ситуаций	 АО «НИИ «Космос» «Сигора» г.г. Москва	

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

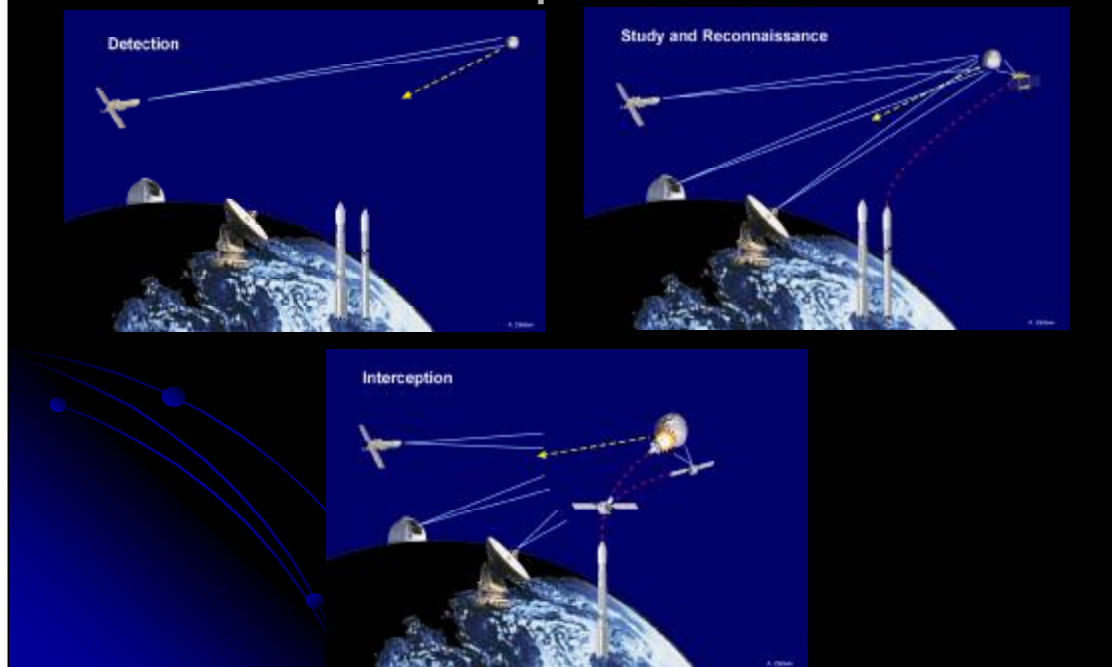
## Схема построения Эшелона оперативного реагирования «Цитадель-1»



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.

# Принципы формирования международного Договора

**Principles of preparing a draft of the International Treaty**  
**"What objectives of ensuring the success of the EBRB Treaty are necessary to be achieved?"**

The following document should govern the preparation of the draft of the International Treaty "What measures of ensuring the success of the EBRB Treaty are necessary to be achieved?"

**Stage of Concept**

1. The formation of the Treaty should be based on a concept of the Principles of the Treaty (POT) prepared by the International Commission for the EBRB (IC-EBRB) Commission for the EBRB.
2. International treaties should be given the legal status of the POT before implementation.
3. The legal status should be given to international treaties of the POT similar. They should be prepared on the basis of existing national laws and international agreements.
4. The legal basis must have existing national legislation for states being signatories to the POT.
5. The legal basis can be prepared with reference to laws of each country, administrative, legislative, executive, and others of the POT countries.
6. The Treaty should provide a series of technical or quantitative indicators of any state or states that designate states being signatories to the Treaty. The indicators should make certain provision of some countries for the Treaty purposes are able to ensure the operational situation or some events occur. Possibility of entering the POT by a set of measures control in a single entity and control operations of the Treaty should be provided.
7. The Treaty should include some provisions for monitoring and using of all indicators of the POT.
8. The Treaty should include provisions for operation of international treaties of the POT and regional treaties of the POT.
9. The Treaty should include provisions for monitoring and using of all indicators of the POT and regional treaties of the POT.

Moreover, the Treaty should contain a number of measures for ensuring the success of the Treaty and a number of measures for ensuring the success of the Treaty and a number of measures for ensuring the success of the Treaty.

In addition, the following document should be used for the Treaty draft in accordance with the rules of the Treaty.

**Stage of Developing the POT Project**

1. The POT should be based on the basis of existing national laws and international treaties of the POT countries.
2. Measures should be defined for ensuring success of the Treaty and a number of measures for ensuring the success of the Treaty.
3. The scope of "Principles of the POT" should be established in the POT countries and a number of measures for ensuring the success of the POT in order to establish the POT and a number of measures for ensuring the success of the POT.
4. Provisions should be made for utilization of the POT in order to ensure the success of the POT.
5. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
6. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
7. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
8. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
9. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.

**Stage of Drafting and Signing the POT Agreement**

1. One of the most important measures of the POT and to be defined the rules of the Treaty of the POT countries and a number of measures for ensuring the success of the POT.
2. The POT should be based on the basis of existing national laws and international treaties of the POT countries.
3. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
4. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
5. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
6. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
7. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
8. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
9. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.

**Stage of Monitoring**

1. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
2. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
3. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
4. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
5. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
6. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
7. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
8. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
9. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.

**Stage of Implementation of the POT Agreement**

1. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
2. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
3. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
4. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
5. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
6. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
7. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
8. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
9. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.

**Stage of Monitoring and Reporting the POT Agreement**

1. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
2. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
3. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
4. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
5. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
6. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
7. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
8. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.
9. Measures should be made for ensuring the success of the POT in order to ensure the success of the POT.



Конечно, без заключения соответствующего международного договора создание СПЗ невозможно. Принципы формирования такого Договора нами подготовлены и прошли апробацию на ряде форумов.

**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**

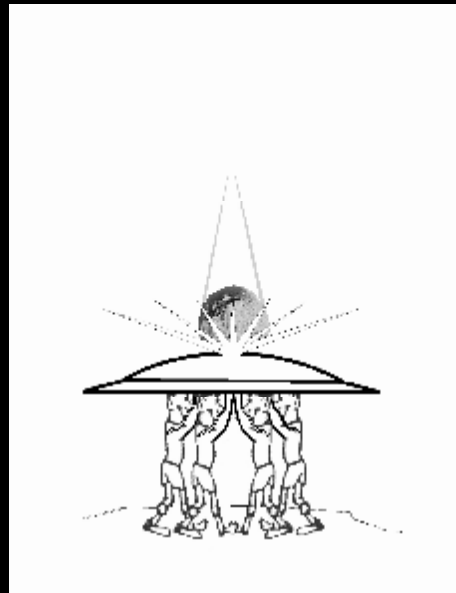
**БРИКС 2015, 2020**

.....

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 населения и экономики государств ЕАЭС. В настоящее время космическая угроза является одной из наиболее опасных угроз безопасности населения и экономики государств ЕАЭС.

В настоящее время космическая угроза является одной из наиболее опасных угроз безопасности населения и экономики государств ЕАЭС.

В настоящее время космическая угроза является одной из наиболее опасных угроз безопасности населения и экономики государств ЕАЭС.

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

В настоящее время космическая угроза является одной из наиболее опасных угроз безопасности населения и экономики государств ЕАЭС.

В настоящее время космическая угроза является одной из наиболее опасных угроз безопасности населения и экономики государств ЕАЭС.

Содержание документа, включающее таблицу с данными о странах ЕАЭС и подписи руководителей государств.

Страна	Имя	Подпись
Армения	Ивантис Геворкян	[Подпись]
Беларусь	Александр Лукашенко	[Подпись]
Казахстан	Нурсултан Назарбаев	[Подпись]
Киргизия	Алмамбет Атамбаев	[Подпись]
Россия	Владимир Путин	[Подпись]
Таджикистан	Эмомалӣ Раҳмон	[Подпись]
Украина	Петро Порошенко	[Подпись]
Узбекистан	Шавкат Мирзиёев	[Подпись]

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

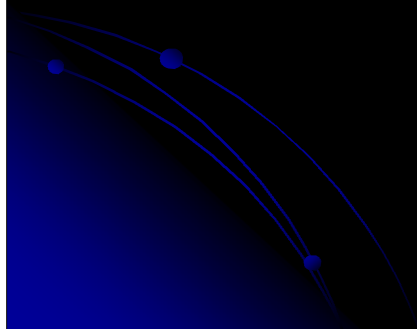
Мы можем защитить нашу цивилизацию от астероидов и небольших ядер комет в течение 5-7 лет.

**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](mailto:zav-y@yandex.ru)**

**Tel. +7-916-510-4146**

**Сайт:**

**[www.pdc.su](http://www.pdc.su)**

