

Cosmic Vision 2015-2025

Л.М.Зеленый (ИКИ РАН)

Совет РАН по космосу

29 мая 2007 г.

Cosmic Vision (CV) – третья программа фундаментальных космических исследований ЕКА

- **Horizon 2000** (первая, 1984)
- **Horizon 2000 plus** (вторая, 1995)
- **Cosmic Vision** (третья, 2007)

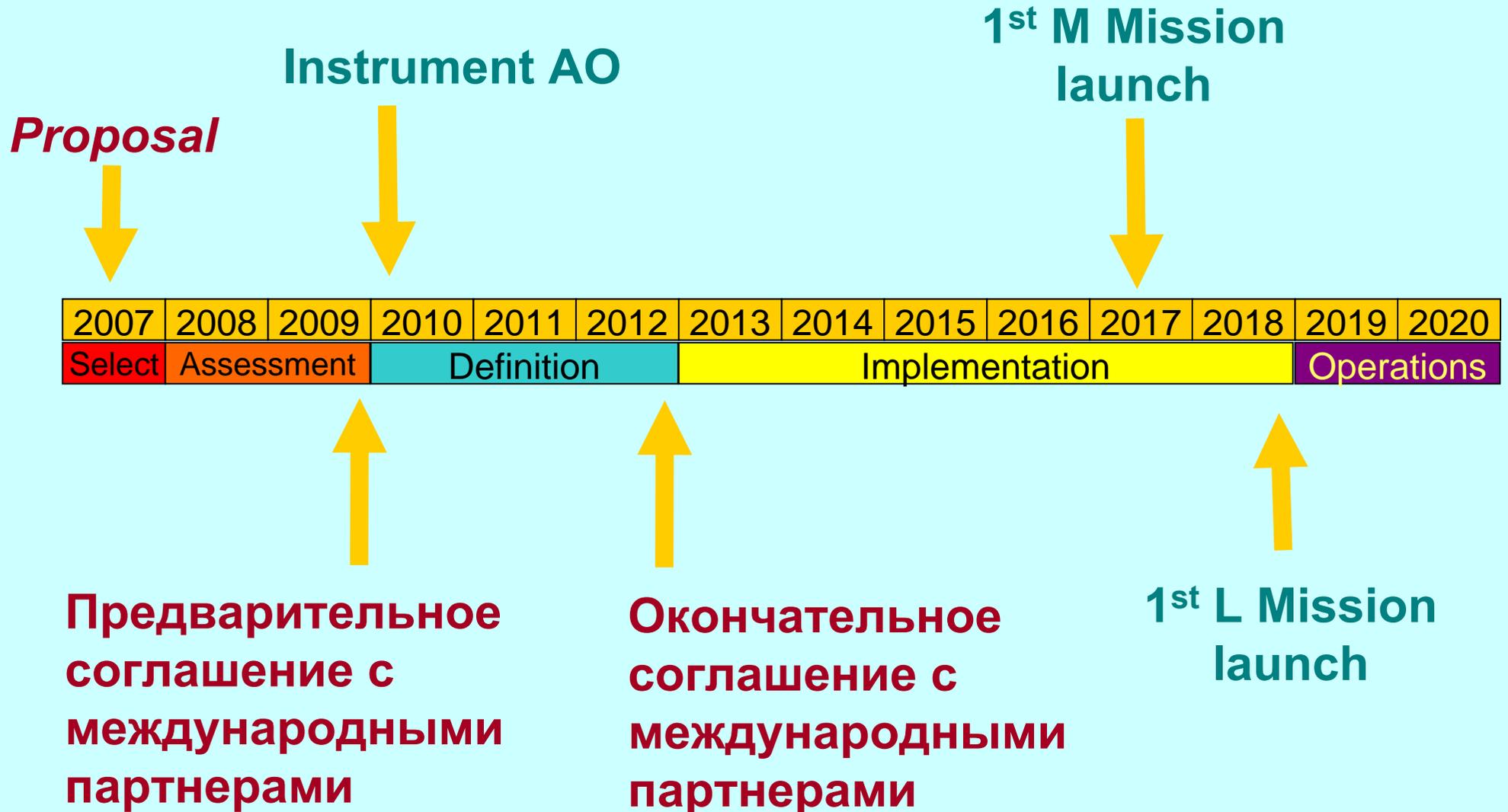
~150 новых идей европейских ученых предложенных в 2004 году стимулировали ЕКА к объявлению в 2007 г. **CV 2015-2025**

Сформулированы основные направления исследований новой программы CV ЕКА

- **Какие условия необходимы для образования планет и появления жизни**
- **Как функционирует Солнечная система**
- **Какие фундаментальные физические законы действуют во Вселенной**
- **Как создавалась Вселенная и из чего она сделана**

в первом цикле программы CV ЕКА (до 2020 г.) планируется реализовать два проекта

- класса М – 300 Мевро вклад ЕКА и сроком запуска в середине 2017 и**
- класса L – 650 Мевро вклад ЕКА и сроком запуска в конце 2018**



Миссия класса M

- Сбор заявок – июнь 2007, выбор 3-х предложений для дальнейшего рассмотрения
- Assessment Phase 3-х предложений, (ноябрь 2007 – август 2009)
- Выбор 2-х предложений для Definition Phase (ноябрь 2009)
- Definition Phase (апрель 2010 – сентябрь 2011)
- Выбор 1-го предложения (ноябрь 2011 – июль 2012)
- Implementation Phase – с сентября 2012
- Запуск – середина 2017

Миссия класса L

- Сбор заявок – июнь 2007, выбор 3-х предложений для дальнейшего рассмотрения
- Assessment Phase 3-х предложений, (ноябрь 2007 – июнь 2009)
- Выбор 2-х предложений для соревнования с проектом Lisa (июль 2009 - сентябрь 2009)
- Выбор 2-х предложений для Definition Phase (ноябрь 2009)
- Definition Phase (январь 2010 – июнь 2011)
- Выбор 1-го предложения (июль 2011 – июль 2012)
- Implementation Phase – с сентября 2012
- Запуск – конец 2018

Российское Участие

Приглашения к совместному участию в конкурсе

- **MAGNETOSPHERIC CROSS-SCALE**
- **JUPITER-EUROPA MISSION**
- **EVE- VENUS MISSION**
- **Cometary Sample Return ?**

- **Проект XEUS** (два спутника в точке L2 = телескоп с F= 30 метров)

Чего ожидают западные партнеры от России к 29 июня 2007 г.

- *заявления Агентства об интересе к тому или иному европейскому предложению и о готовности поддержать деятельность российской части кооперации по крайней мере на этапе **Assessment Phase** (аналог этапа **Техпредложения**)*