

Здравствуйте, уважаемые Председатель и участники подкомитета!

Хотел бы сегодня рассказать немного о проводимой Казахстаном работой по мониторингу объектов ближнего космоса.

Слайд 2

Почему мы должны мониторить геостационарную зону?

Что подпадает под этот мониторинг, это космический мусор и астероидная опасность.

Как мы знаем Геостационарная зона невозобновляемый ресурс. Все больше стран и организаций заинтересовано в размещении своих аппаратов на геостационарных орбитах. Это соответственно своего рода развития космической отрасли. Но, как в своем приветственном выступлении отметила г-жа Симонетта ди Пиппо, число запускаемых объектов растет и соответственно увеличивается риск роста космического мусора.

Из-за отсутствия атмосферы, выживаемость обломков космического мусора очень высока, что приводит к их накоплению на геостационарной орбите и постоянному росту вероятности столкновения с работающими космическими аппаратами.

Согласно ежегодному отчету ЕКА количество объектов на ГСО возрастает, и что беспокоит это, от этих объектов всего около 30 % под контролем. Что говорить уже об оставшейся 70%

Слайд 3

Астрофизический институт имени Фесенкова, основан 1941 году при КазССР.

На сегодняшний день находится в ведении Национального центра космических исследований и

технологий Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

Основные направления научных исследований Астрофизического института:

1. Квазары и ядра галактик, образование галактики;
2. Темная энергия, темная материя;
3. Гравитационное линзирование;
4. Звездная астрономия, звездная эволюция, межгалактическая среда, галактическая диффузная материя;
5. Астрофизические исследования планет солнечной системы;
6. Проблемы околоземной астрономии;
7. Ядерная астрофизика;
8. Звездная динамика и вычислительная астрофизика,
9. Наблюдения за космическим мусором и объектами ближнего космоса.

Казахстан также выражает обеспокоенность в вопросе увеличения космического мусора и ведет соответствующую работу в государстве.

В Казахстане есть две обсерватории, которые находятся на высоте 2700 м над уровнем море, которые оснащены современными телескопами.

Тянь-Шаньская обсерватория и обсерватория Ассы-Тургень.

Слайд 4

Установленные телескопы на данных обсерваториях позволяют мониторить пролетающие над Казахстаном объекты ближнего космоса. На слайде вы можете увидеть технические характеристики данных телескопов.

Получаемые данные от этих телескопов обрабатывается непосредственно в АФИФ, а также моментально проходит

обработку в Назарбаевском Университете в г.Нур-Султан, который находится на расстоянии 1250 км.

Созданной программой специалистов НУ, у них есть возможность дистанционно включать и исследовать ближний и дальний космос. Что значительно ускоряет процесс.

Слайд 5

Наши специалисты ведут работу по наблюдению событий опасных сближений, запланировано проработка вопросов развертывания новых средств наблюдений, а также на постоянной основе работают над мониторингом развития космического мусора.

На сегодняшний день, Национальный центр ведет международное сотрудничество с Роскосмосом, Кельдышевским научно математическим институтом и с прошлого года с Ариан Групп и в рамках СНГ.

Слайд 6

В реализации подписанного Меморандума между Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК и ООН Нам хотелось принимать участие в проектах в рамках КОПУОСА и его подкомитетов по вопросам орбитального мониторинга спутников, наблюдения опасных приближении, мониторинга объектов Низкой околоземной орбиты, постоянным мониторингом объектов ближнего космоса.

Мы могли бы участвовать в программах ООН по данным вопросам, проводить совместные исследования по мирному космосу.

Наши научные исследователи готовы также поделиться своими разработками и возможностями, что могло бы позволить осуществлять международное сотрудничество.

Благодарю за внимания и выражаю надежду на совместную работу.