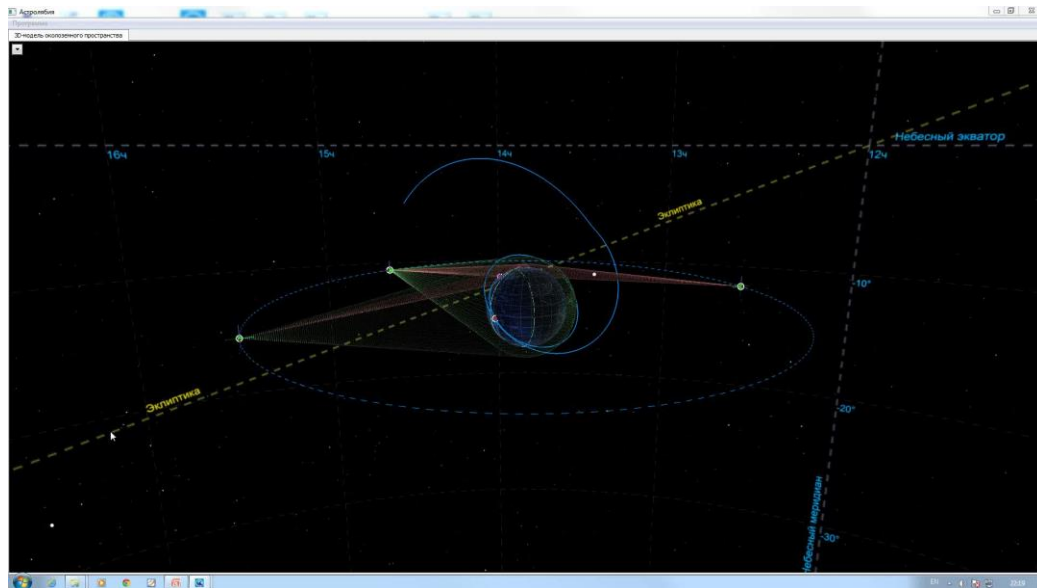


АО НТПП «Комплексное Развитие Технологий»

Программные комплексы

Программный комплекс «МФМКСР»

ПК МФМКСР предназначен для обеспечения выполнения задач Оператора МКСР «Луч», в части получения, хранения и обработки информации для моделирования орбитальной группировки МКСР «Луч» по организации каналов ретрансляции с различными объектами ракетно-космической техники (ОРКТ). На видео представлены возможности интерактивного управления отображения контента сцены.



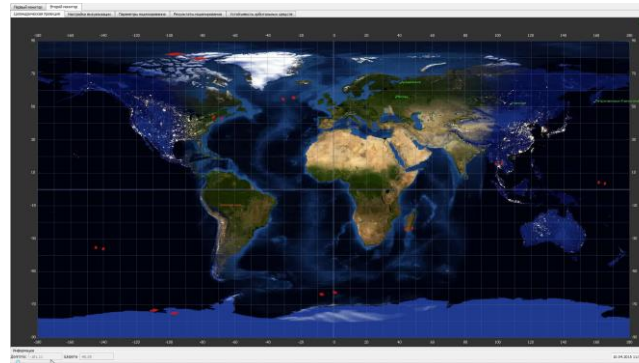
Программный комплекс для моделирования радиолокационного обзора поверхности Земли

Позволяет проводить моделирование следующих типов обзора:

- Боковой обзор
- Боковой обзора с САА
- Скошенный обзор
- Широкозахватный обзор
- Прожекторный обзор

Комплекс предоставляет возможности:

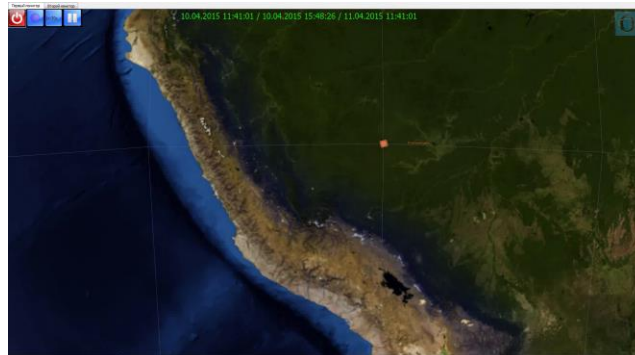
- Отображения результатов на 2d и 3d проекциях с возможностью интерактивного взаимодействия
- Отображения форм с показателями эффективности работы ОГ и пространственно-временными характеристиками полос обзора



Программный комплекс для моделирования радиолокационного обзора поверхности Земли

Режим: широкозахватный обзор
Кол-во антенн: 2 (левая, правая)
Размер зоны захвата: 100x150 км
Кол-во парциальных лучей: 4
Синтез антенной апертуры: цифровой
Автонаведение на цель: нет

Режим: прожекторный обзор
Кол-во антенн: 2 (левая, правая)
Размер зоны захвата: 30x30 км
Кол-во парциальных лучей: 1
Синтез антенной апертуры: цифровой
Автонаведение на цель: да



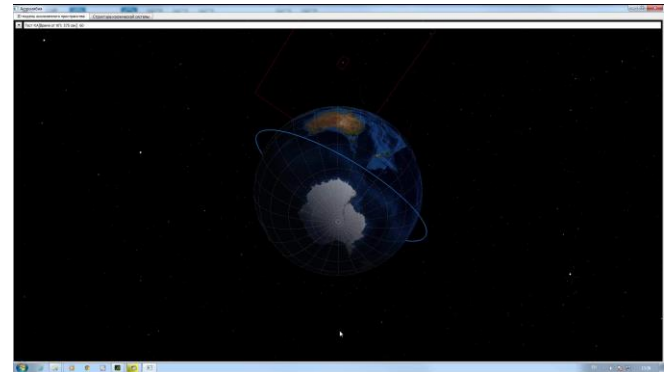
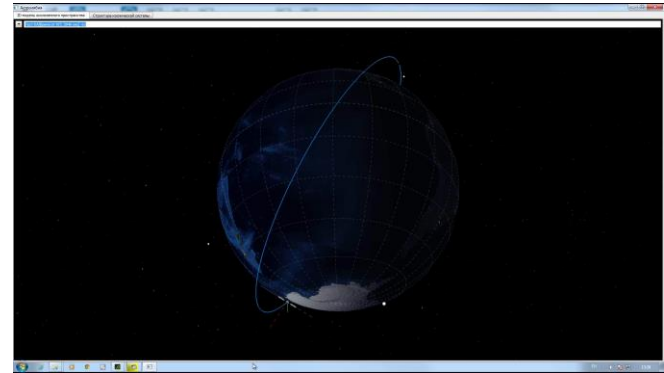
Программный комплекс планирования калибровочных наблюдений

Комплекс позволяет произвести оценку условий наблюдений космических объектов в полях зрения оптико-электронных приборов (ОЭП) и сформировать циклограмму проведения калибровочных наблюдений.

В данном комплексе предусмотрено два режима работы КА: калибровка и стабилизация.

При калибровке ОЭП предусмотрено два вида калибровки - статическая и динамическая. При статическом режиме калибровки КА ориентируется по вектору движения, при динамическом режиме калибровки КА ориентируется таким образом, чтобы заданная цель (космический объект) попадала в поле зрения ОЭП.

Стабилизация платформы КА предусмотрена в двух системах координат – в инерциальной системе координат (ИСК) или в орбитальной системе координат (ОСК).

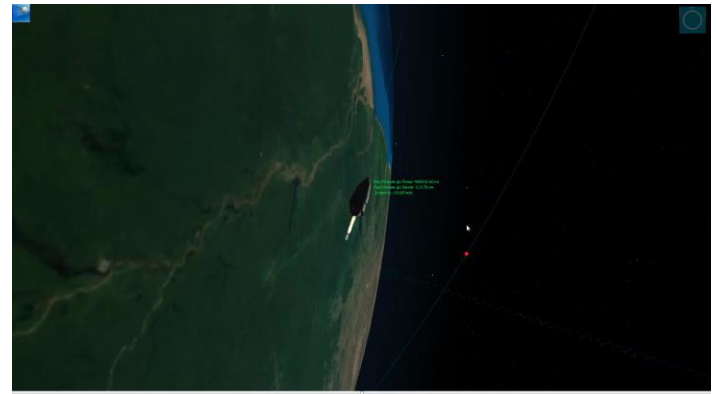
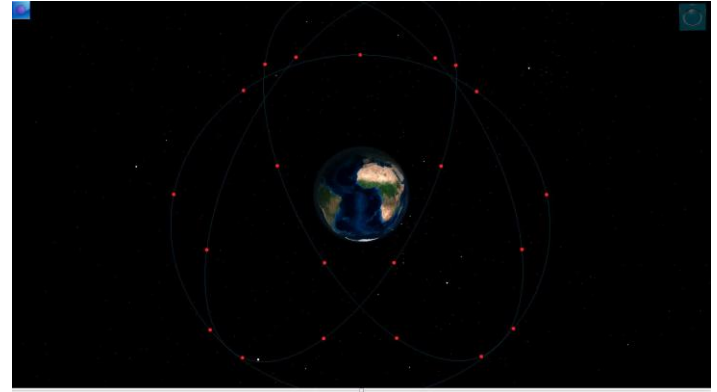


Программный комплекс моделирования и отображения полета к Луне

Комплекс предназначен для моделирования и отображения различных вариантов перелета с околоземной орбиты на окололунную.

Комплекс отображает:

- Высокодетализированные модели Земли, Луны, Солнца. Их расположение рассчитывается в соответствии с эфемеридной моделью DE 405
- Траектории перелета и модели КА
- Орбитальную группировку «ГЛОНАСС», сформированную по начальным условиям, заданным в интерфейсе комплекса, с последующим баллистическим расчётом

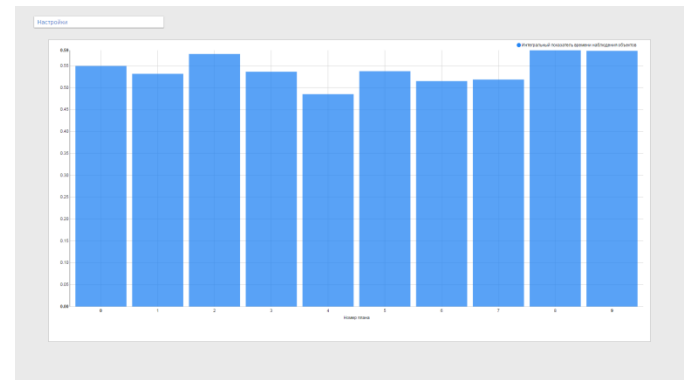
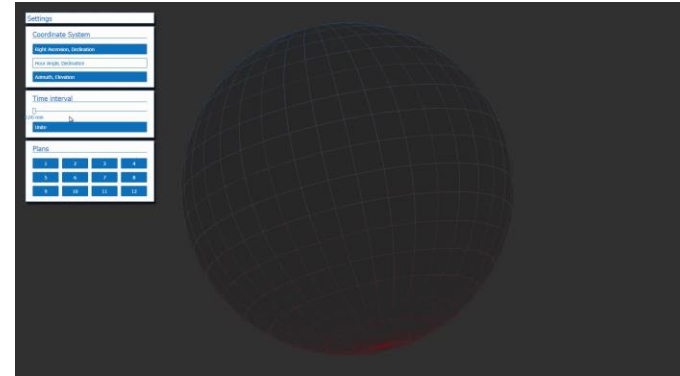


Программный комплекс планирования работы телескопа

Комплекс предназначен для формирования оптимальной последовательности обхода площадок в процессе работы телескопов «НСОИ АФН», используемых в режиме проведения обзоров групп объектов и/или заданных участков видимой части небесной полусферы

ПК выполняет:

- формирование набора планов с учетом различных ограничений
- Расчет оценочных показателей для сформированных планов
- Отображение полученных результатов в виде интерактивной 3d модели небесной сферы и различных графиков



Программный комплекс «Аналитика»

Комплекс, принимая на вход различные наборы табличных данных, предоставляет возможность их визуализации посредством создания пользователем разнообразных экранных форм с взаимосвязанными наборами диаграмм и графиков. Комплекс позволяет проводить сравнительный анализ данных, их фильтрацию и другие возможности.

