

ОСВОЕНИЕ ЛУНЫ - ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

*М.Б. Игнатьев, А.В. Никитин, А.А. Оводенко
(Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения, Санкт-Петербург,
e-mail: kira@robotek.ru)*

Человечество на пороге XXI века стоит перед большими проблемами, одна из которых – исчерпание природных ресурсов, экологический кризис и перенаселенность планеты. Устойчивое развитие человечества возможно лишь при активном исследовании космоса и освоении ближайшего к нам небесного тела – Луны, которая будет важной стартовой площадкой в освоении всей солнечной системы. Эти проблемы были поставлены еще К.Э.Циолковским, 150-летие со дня рождения мы отмечаем в этом году, они конструктивно ставились С.П.Королевым, 100-летие со дня рождения которого мы тоже отмечаем в этом году. Прошедшие после запуска первого искусственного спутника Земли 50 лет необычайно расширили возможности человечества и сейчас самое время обратиться к анализу проблем.

Целью настоящего доклада является рассмотрение возможности использования многоцелевой лунной базы (ЛБ) для решения проблем кометно-астероидной опасности путем создания в структуре ЛБ специальной Службы Астероидной Безопасности (САБ), возможности астрономии с Луны и возможности моделирования Лунной базы на основе технологии виртуальных миров. Рассматриваются вопросы выбора места расположения лунной базы, вопросы моделирования системы машин, необходимых для освоения Луны, особенности астрономии с Луны, вопросы лунной интерферометрии и радиоастрономии и другие проблемы.