

Послание Кулика с орбиты ГЛОНАСС

В. Е. Чеботарев, В. В. Борисов

ОАО «Информационные спутниковые системы»

им. акад. М. Ф. Решетнева,

г. Железногорск Красноярского края

Аннотация

На навигационном спутнике системы ГЛОНАСС, запускаемом 25.09.2008 г., размещена пластина со стихотворением Л.А. Кулика. Спутник движется по круговой орбите на высоте около 19 140 км, которая за тысячелетия практически не меняется.

Космические навигационные технологии в настоящее время нашли широкое применение во всех областях человеческой деятельности во всех регионах Земли и околоземного воздушного и космического пространства.

Глобальное навигационное поле в настоящее время поддерживается, в основном, с помощью многоспутниковых космических навигационных систем ГЛОНАСС (Россия) и GPS (США) на средневысоких круговых наклонных орбитах.

Система ГЛОНАСС обеспечивает непрерывную глобальную навигацию любого класса потребителей: наземных, морских, воздушных, космических. По своему назначению и построению система ГЛОНАСС подобна GPS (США) и в штатной комплектации орбитальной группировки (24 спутника) по выходным показателям не уступает ей. В настоящее время проводится модернизация системы путем запуска новых спутников «Глонасс-М» (разработчик и изготовитель – НПО прикладной механики имени академика М.Ф. Решетнева). Общий вид навигационного спутника «Глонасс-М» представлен на рис. 1.

На спутнике «Глонасс-М» имеются резервы для размещения дополнительной аппаратуры в виде дополнительной полезной нагрузки (ДПН). На период отсутствия заявок на размещение ДПН в целях стабилизации конструктивных характеристик КА в резервных местах устанавливают компенсационные грузы – макеты, имитирующие предельные габаритно-весовые характеристики, устанавливаемые в данных местах приборов ДПН. Груз – макеты формируются в виде набора пластин стандартного размера 120×260×1 мм, что обеспечивает возможность менять его массу изменением количества устанавливаемых пластин.

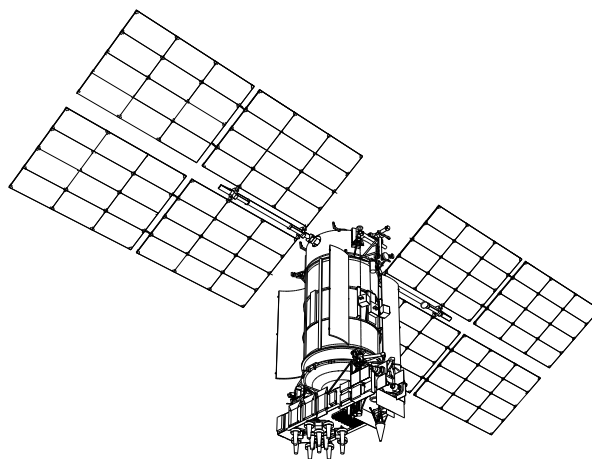


Рис.1. Общий спутника «Глонасс-М»

НПО ПМ совместно с заказчиком принято решение о размещении на этих пластинах информации в интересах организаций и частных лиц.

В принятом совместном решении определены следующие цели размещения информации на пластинах:

- увековечивание роли и места России как космической державы в мировом сообществе;
- увековечивание достижений отечественной космонавтики, в том числе в области космической связи, навигации и геодезии;
- увековечивание памяти выдающихся ученых и создателей современной отечественной космической техники;
- освещение деятельности предприятий и персонала, принимавших или принимающих участие в создании и эксплуатации современной космической техники;
- вовлечение школьников, студентов, молодых ученых и специалистов в космическую деятельность.

По инициативе любителей астрономии и метеоритики г. Железногорска на навигационном спутнике системы ГЛОНАСС, запускаемом 25.09.2008 г., размещена пластина со стихотворением Л.А. Кулика.

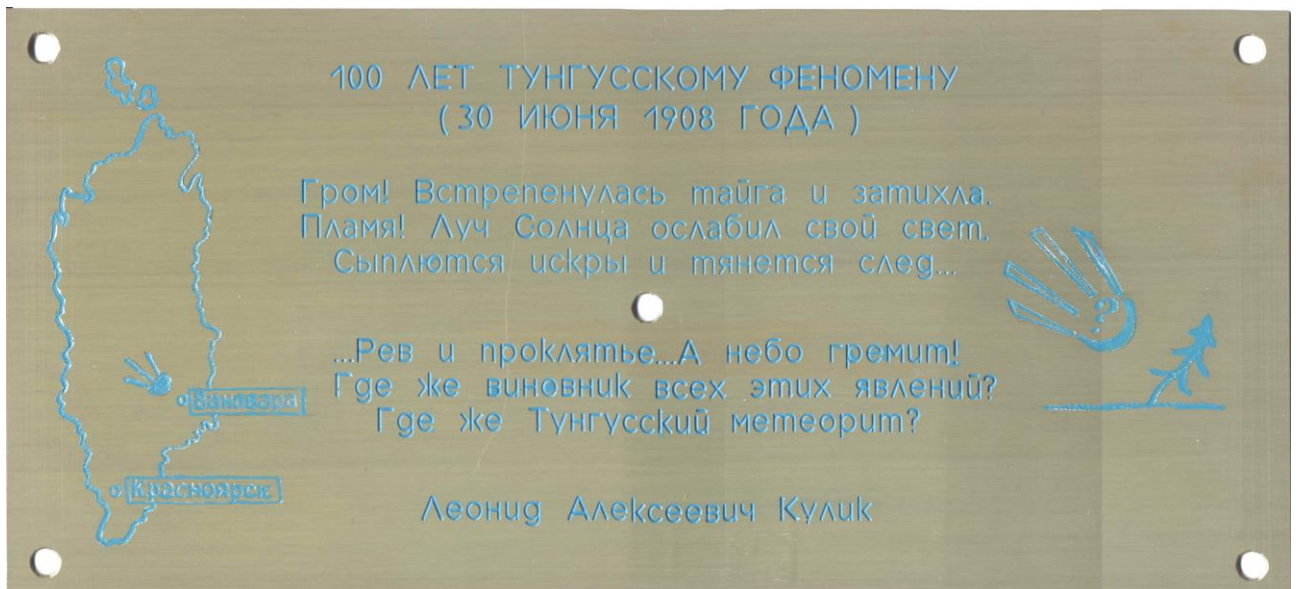


Рис. 2. Информационная пластина, размещенная на спутнике «Глонасс-М»

Эта информационная пластина является данью уважения человечества космической эры организатору, человеку большого таланта, неиссякаемой энергии и огромной силы воли, посвятившего себя полностью Тунгусской проблеме. В настоящее время ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева» (бывшее НПО прикладной механики) осуществляет прием заявок на размещение информационных пластин на спутниках «Глонасс-М». Официальные реквизиты ОАО "ИСС":

Адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 52, тел. – (39197) 2-80-08, 6-52-89, факс – (39197) 2-26-35, 5-61-46, первому заместителю генерального конструктора ОАО «ИСС», председателю Совета по информационным пластинам Косенко Виктору Евгеньевичу, а также по E-mail: chebotarev@iss-reshetnev.ru на имя секретаря Совета по информационным пластинам Чеботареву Виктору Евдокимовичу.