

## Россия упустила спутник в космос

Очередной аппарат промахнулся мимо орбиты.



Всего месяц назад Анатолий Перминов получил выговор за утопление трех спутников ГЛОНАСС. Если выяснится, что теперь в неудаче с "Гео-ИК" опять виновата матчасть, то к космической отрасли вновь возникнут вопросы

Вчера руководитель Федерального космического агентства Анатолий Перминов был вынужден спешно покинуть торжественный прием по случаю второй годовщины дня интронизации патриарха Московского и всея Руси Кирилла, так как ему доложили, что неудачей закончился запуск спутника военного назначения "Гео-ИК-2". Аппарат после многолетнего перерыва должен был возобновить космогеодезическую программу РФ, но вышел на нерасчетную орбиту и контроль за ним был утрачен. Это уже вторая крупная космическая неудача России после утопления трех спутников ГЛОНАСС за последние месяцы и 16-я с 2005 года (см. справку).

Разработку "Гео-ИК" с 1982 года вело ОАО "Информационные спутниковые системы имени академика Решетнева" (ИСС). После распада СССР финансирование проекта было приостановлено и возобновилось только в 2001 году. В системе на солнечно-синхронной орбите высотой около 1 тыс. км и наклоном 99,4° должно быть два аппарата. Их задачи — определение параметров гравитационного поля Земли, построение высокоточной геодезической сети, дистанционное зондирование Земли, мониторинг ледовой обстановки и другие. Все это необходимо военным. На спутнике был установлен радиовысотомер SADKO-2 производства Thales Alenia Space (Франция). Предполагалось, что информацией "Гео-ИК-2" пользовались бы гражданские специалисты.

Предполагалось, что с запуском первого "Гео-ИК-2" возобновится космическая военно-геодезическая программа России. Первоначально пуск должен был состояться в декабре 2010 года, но по техническим причинам был перенесен на 1 февраля. Вчера старт ракеты-носителя "Рокот" с разгонным блоком "Бриз-КМ" (разработчик обоих — подведомственный Роскосмосу Государственный космический научно-производственный центр имени Хруничева) с космодрома Плесецк был осуществлен успешно в 17.00 по московскому времени, но в назначенное время — 18.36 — аппарат не вышел в зону радиовидимости с территории России. Космические войска РФ спутник "потеряли", но его вскоре обнаружили американские средства слежения. Как заявил вчера командующий космическими войсками генерал-лейтенант Олег Остапенко, "проводятся мероприятия по определению параметров орбиты космического аппарата "Гео-ИК-2" и восстановлению связи с ним".

"Гео-ИК-2" вышел на эллиптическую орбиту (с перигеем 330 км и апогеем свыше 1 тыс. км) вместо круговой, как планировалось. Таким образом, как заявил "Ъ" источник в ракетно-космической отрасли, аппарат не может выполнять свои функции и его фактически можно считать потерянным — космическим мусором. По

предварительным оценкам, обе ступени ракеты-носителя отработали штатно. Самой возможной причиной аварии большинство опрошенных "Ъ" специалистов ракетно-космической отрасли считают неполадки в работе разгонного блока "Бриз-КМ" при его втором включении. Вывести же спутник на заданную орбиту будет крайне затруднительно, не хватит его топлива, а для начала надо еще установить связь с ним. Шансов мало.

До вчерашнего дня было проведено 17 запусков ракеты-носителя "Рокот", из которых только один закончился неудачей. 8 октября 2005 года запущенный с космодрома Плесецк "Рокот" не смог вывести на орбиту европейский научный спутник Cryosat. На шестой минуте полета вторая ступень ракеты-носителя вместе с космической головной частью в составе разгонного блока "Бриз-КМ" и установленного на нем аппарата упала в районе Северного полюса. Расследовавшая аварию комиссия пришла к выводу, что причиной инцидента стал программный сбой в разгонном блоке "Бриз-КМ". А в ноябре 2005 года был уволен гендиректор ГКНПЦ имени Хруничева Александр Медведев.

5 декабря 2010 года ракета-носитель "Протон-М" (разработки того же ГКНПЦ) с разгонным блоком ДМ-3 (ракетно-космическая корпорация "Энергия") не смогла вывести на заданную орбиту три навигационных спутника ГЛОНАСС-М. Спутники были потеряны, по официальной версии, из-за того, что в разгонный блок из-за ошибки в документации залили на 1,5 тонны топлива больше. Эта авария, по подсчетам Роскосмоса, стоила 2,5 млрд руб. В итоге 29 декабря президент Медведев снял с должностей вице-президента, главного конструктора по средствам выведения РКК "Энергия" Вячеслава Филина и заместителя руководителя Роскосмоса Виктора Ремишевского. А руководитель же Роскосмоса Анатолий Перминов тогда отделался выговором. Как заявил вчера "Ъ" руководитель пресс-службы Роскосмоса Александр Воробьев, согласно существующим правилам, агентство не имеет права комментировать запуски, проводимые министерством обороны РФ.

Два независимых источника на страховом рынке сообщили "Ъ", что "запуск спутника "Гео-ИК-2" производился в интересах Минобороны", в связи с ним "страховались два риска, один из которых риск разрушения стартового комплекса", который традиционно страхуется в объеме его балансовой стоимости. Второй застрахованный риск — ответственность перед третьими лицами, которая может возникнуть при работе первой ступени ракеты-носителя, он "традиционно страхуется на несколько сотен миллионов рублей". Ответственности ни по одному из застрахованных рисков не наступит, поскольку стартовый комплекс и ракета-носитель "Рокот" отработали штатно, пояснили собеседники "Ъ"; сам же спутник "Гео-ИК-2" — "новая и секретная разработка Минобороны", и поэтому не был застрахован — соответственно, ущерб по его утрате "возмещен не будет".

Причины случившегося будет расследовать специальная межведомственная комиссия Минобороны и Роскосмоса. До этого все запуски "Рокотов" будут приостановлены. И ракету, и аппарат заказывали и запускали военные, но если выяснится, что виноваты не их наземные расчеты, а матчасть, неизбежно возникнут новые серьезные вопросы к Роскосмосу, на предприятиях которого делались все основные компоненты системы. Напомним, что случай с утоплением ГЛОНАСС стал предметом серьезной критики в адрес космического ведомства со стороны Кремля, а президент Дмитрий Медведев лично поручал навести порядок в ракетной отрасли.

### **Космические неудачи России 2005-2010 годов**

21 июня 2005 года потерпели аварии запущенная из Плесецка ракета-носитель "Молния-М" с военным спутником связи "Молния-3К" и стартовавшая с борта атомной подлодки "Борисоглебск" ракета-носитель "Волна" со спутником "Космос-1", оснащенным "солнечным парусом".

8 октября 2005 года упал в Северный Ледовитый океан европейский спутник CryoSat, запущенный ракетой-носителем "Рокот".

28 февраля 2006 года из-за аварии разгонного блока "Бриз-М" ракете-носителю "Протон-М" не удалось доставить на заданную орбиту арабский спутник связи ArabSat-4A.

29 марта 2006 года отключился спутник связи "Экспресс-АМ11", поврежденный космическим мусором. Позже были потеряны два аналогичных аппарата: в апреле 2009 года — "Экспресс-АМ2", в апреле 2010 года — "Экспресс-АМ1".

6 сентября 2007 года из-за отказа рулевых машин второй ступени упал "Протон-М" с японским

спутником связи JCSat-11.

15 марта 2008 года "Протон-М" не вывел на орбиту американский спутник связи AMC-14. Авария произошла из-за отказа двигателя разгонного блока "Бриз-М".

26 января 2009 года на коллегии Роскосмоса было объявлено о потере спутника "Персона", с помощью которого военные могли впервые с 2001 года получить оперативные снимки Земли и на который, по некоторым данным, потратили около 5 млрд руб. Аппарат вышел на орбиту 26 июля 2008 года, но не заработал.

22 мая 2009 года спутник связи "Меридиан-2" выведен "Союзом-2.1a" на нерасчетную орбиту. Причиной стала преждевременная отсечка тяги двигателей третьей ступени.

В декабре 2009 года Россия потеряла единственный научный спутник — солнечную обсерваторию "Коронас-Фотон", запущенную в январе. Причиной провала проекта, на который, согласно сайту госзакупок, выделялось 173 млн руб., назвали переоценку ресурса аккумуляторов.

5 декабря 2010 года в результате перезаправки разгонного блока ракеты-носителя "Протон-М" три космических аппарата ГЛОНАСС-М не были выведены на расчетную орбиту и упали в Тихий океан. Ущерб составил порядка 2,5 млрд руб.

## Иван Коновалов, Олег Сапожков, Никита Венцовский, Евгений Козичев

Автор: Артур Скальский © Коммерсантъ ПРОИСШЕСТВИЯ, МИР 👁 3180 02.02.2011, 17:44 📄 414

URL: <https://babr24.com/?ADE=91415> Bytes: 8419 / 8243 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)