

**Секретариат**

Distr.: General  
8 September 2011  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**

**Информация, представляемая в соответствии  
с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых  
в космическое пространство**

**Письмо главы Правового департамента Европейского  
космического агентства от 12 апреля 2011 года  
на имя Генерального секретаря**

В соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение), о признании прав и обязанностей по которой заявило Европейское космическое агентство, Агентство имеет честь препроводить информацию о запуске космических объектов PROBA-1 (международное обозначение 2001-049B), SMOS (международное обозначение 2009-059A), PROBA-2 (международное обозначение 2009-059B) и Cryosat-2 (международное обозначение 2010-013A) (см. приложение I) и информацию об изменении статуса корабля Jules Verne (международное обозначение 2008-008A), ранее зарегистрированного в документе ST/SG/SER.E/591 (см. приложение II).

*(Подпись)* Марко Феррацани  
Юриконсульт  
Глава Правового департамента

V.11-85545 (R) 150911 270911



Просьба отправить на вторичную переработку



## Приложение I

### Регистрационные данные о космических объектах, запущенных Европейским космическим агентством\*

#### PROBA-1

##### Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство

|   |  |
|---|--|
| Международное обозначение<br>Комитета по исследованию<br>космического пространства: | 2001-049B  |
| Название космического объекта:  | PROBA-1  |
| Государство регистрации:  | Европейское космическое агентство  |
| Дата и территория или место запуска:  |  |
| дата запуска:   | 22 октября 2010 года   |
| территория или место запуска:   | Космический центр им. Сатиша Дхавана,<br>Шрихарикота, Индия  |
| Основные параметры орбиты:  |  |
| период обращения:   | 97,00 мин.   |
| наклонение:   | 97,90 град.  |
| апогей:   | 677 км   |
| перигей:  | 552 км   |
| Общее назначение космического<br>объекта:   | PROBA-1 – миниспутник для испытания<br>автономного бортового оборудования,<br>весит 94 килограмма и оснащен<br>радиационным детектором, регистратором<br>столкновений с космическим мусором и<br>камерой дистанционного зондирования с<br>целью оценки их работы |

---

\* Информация была представлена с использованием формы, разработанной в соответствии с резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи, и была переформатирована Секретариатом.

## SMOS

### Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство

|   |  |
|---|--|
| Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства: | 2009-059A  |
| Название космического объекта:  | SMOS   |
| Государство регистрации:  | Европейское космическое агентство  |
| Дата и территория или место запуска:  |  |
| дата запуска:   | 2 ноября 2009 года, 01 ч. 50 м. ВКВ  |
| территория или место запуска:   | космодром "Плесецк", Российская Федерация  |
| Основные параметры орбиты:  |  |
| период обращения:   | 100,03 мин.  |
| наклонение:   | 98,45 град.  |
| апогей:   | 760 км   |
| перигей:  | 758 км   |
| Общее назначение космического объекта:  | <p>SMOS – спутник для мониторинга влажности почвы и солености океана был запущен ракетой-носителем "Рокот" с верхней ступенью "Бриз-КМ" с космодрома "Плесецк" 2 ноября 2009 года в рамках осуществляемой Европейским космическим агентством программы "Исследователь Земли".</p> <p>Основным научным инструментом на этом спутнике массой 658 килограммов является интерференционный радиометр L-диапазона, использующий апертурный синтез (MIRAS), который укомплектован 69 приемниками на Y-образной антенной решетке. Со спутника будет осуществляться глобальный мониторинг солености воды на поверхности моря и влажности почвы. Данные SMOS будут использоваться для составления карт уровней солености и влажности и моделей круговорота воды в природе.</p> |

### Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство

Средство выведения: "Рокот SL-19"

## PROBA-2

### Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство

|   |  |
|---|--|
| Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства: | 2009-059B  |
| Название космического объекта:  | PROBA-2  |
| Государство регистрации:  | Европейское космическое агентство  |
| Дата и территория или место запуска:  |  |
| дата запуска:   | 2 ноября 2009 года, 01 ч. 50 м. ВКВ  |
| территория или место запуска:   | космодром "Плесецк", Российская Федерация  |
| Основные параметры орбиты:  |  |
| период обращения:   | 99,18 мин.   |
| наклонение:   | 98,30 град.  |
| апогей:   | 727 км   |
| перигей:  | 710 км   |
| Общее назначение космического объекта:  | <p>PROBA-2 – спутник для демонстрации технологий автономного бортового оборудования был запущен ракетой-носителем "Рокот" с верхней ступенью "Бриз-КМ" с космодрома "Плесецк" 2 ноября 2009 года.</p> <p>На этом спутнике массой 130 килограммов установлены два бельгийских гелиофизических прибора: телескоп для наблюдения и обработки изображений Солнца, использующий технологию пиксельных датчиков (SWAP), и лаймановский альфа-радиометр (LYRA). Телескоп предельного ультрафиолетового диапазона SWAP предназначен для наблюдения солнечной короны, а солнечный радиометр LYRA – для мониторинга ультрафиолетового диапазона излучения Солнца в четырех полосах частот.</p> <p>PROBA-2 оснащен также двумя чешскими приборами для изучения физики плазмы: блоком измерения термической плазмы (TPMU) и двойным сегментированным зондом Лангмюра (DSLIP).</p> <p>TPMU предназначен для измерения температуры окружающего потока ионов и электронов, плотности и состава потока ионов и плавающего потенциала корпуса</p> |

спутника. DSLP предназначен для изучения плазменной среды и характера ее изменений в связи с явлениями на Солнце.

Кроме того, PROBA-2 предназначен для демонстрации 17 новых технологических разработок, включая звездные датчики, датчики Солнца обзорную камеру и магнитометр.

### **Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство**

Средство выведения: "Рокот SL-19"

## **Cryosat-2**

### **Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение

Комитета по исследованию  
космического пространства: 2010-013A

Название космического объекта: Cryosat-2

Государство регистрации: Европейское космическое агентство

Дата и территория или место запуска:

дата запуска: 8 апреля 2010 года, 13 ч. 57 м. ВКВ

территория или место  
запуска: космодром "Байконур", Казахстан

Основные параметры орбиты:

период обращения: 99,16 мин.

наклонение: 92,03 град.

апогей: 726 км

перигей: 710 км

Общее назначение космического  
объекта: Cryosat-2 – исследовательский спутник Европейского космического агентства. В течение более чем трех лет он будет точно отслеживать динамику изменения приполярного материкового и плавучего льда с целью определения того, какими темпами сокращается ледяной покров планеты. Основным научным инструментом Cryosat-2 – интерферометрический радиолокационный высотомер с синтезированной апертурой (SIRAL), который призван

работать в трех режимах: режиме низкого разрешения, режиме синтезированной апертуры и интерферометрическом режиме. Режим низкого разрешения предназначен для сканирования морского и материкового ледяного покрова в Антарктике; режим синтезированной апертуры – для измерения возвышения плавучего морского льда с целью определения его толщины, а интерферометрический режим – для сбора данных высокого разрешения о границах ледяного покрова.

**Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство**

Средство выведения: "Днепр"

## Приложение II

### Дополнительная информация о космическом объекте, ранее зарегистрированном Европейским космическим агентством\*

#### Jules Verne

#### Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство

|   |   |
|---|---|
| Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства: | 2008-008A   |
| Название космического объекта:  | Jules Verne   |
| Государство регистрации:  | Европейское космическое агентство   |
| Символ регистрационного документа:  | ST/SG/SER.E/591   |
| Дата и территория или место запуска:  |   |
| дата запуска:   | 9 марта 2008 года   |
| территория или место запуска:   | Гвианский космический центр, Куру, Французская Гвиана   |
| Основные параметры орбиты:  |   |
| период обращения:   | 89,78 мин.  |
| наклонение:   | 51,64 град.   |
| апогей:   | 272 км  |
| перигей:  | 254 км  |
| Общее назначение космического объекта:  | корабль Jules Verne (известный так же, как ATV 1) – первый автоматический грузовой корабль Европейского космического агентства (масса – 11 тонн, размеры – 10,3 м × 4,5 м), способный нести 9 тонн дополнительного груза и осуществлять автоматическую стыковку с Международной космической станцией (МКС). Первый полет проходил автономно до отстыковки корабля STS-123 27 марта 2008 года. Jules Verne успешно продемонстрировал способность приближаться на 3,5 км к МКС с помощью сигналов Глобальной системы позиционирования, а при другой попытке – на 11 м с помощью |

\* Информация была представлена с использованием формы, разработанной в соответствии с резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи, и была переформатирована Секретариатом.

лазерного дальномера. На основе этих продемонстрированных результатов руководство МКС разрешило провести стыковку с модулем "Звезда" МКС, которая состоялась 3 апреля 2008 года. Почти через шесть месяцев корабль отстыковался, спустился с орбиты и сгорел в атмосфере Земли 29 сентября 2008 года.

Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты: 29 сентября 2008 года