

**Секретариат**

Distr.: General
19 November 2019
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Информация, представляемая в соответствии
с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых
в космическое пространство****Вербальная нота Постоянного представительства Германии
при Организации Объединенных Наций (Вена)
от 19 августа 2019 года на имя Генерального секретаря**

Постоянное представительство Германии при Организации Объединенных Наций (Вена) в соответствии со статьей IV Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение), имеет честь препроводить информацию о космических объектах, запущенных Германией (см. приложение I), и дополнительную информацию о ранее зарегистрированных космических объектах (см. приложение II)¹.

¹ Данные о космических объектах, указанных в приложениях, были внесены в Реестр объектов, запускаемых в космическое пространство, 30 августа 2019 года.



Приложение I

Регистрационные данные о космических объектах, запущенных Германией*

D-Star One Sparrow

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111F
Название космического объекта	D-Star One Sparrow
Национальное обозначение/ регистрационный номер	D-R063
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Испания, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Южная Африка, Япония
Дата и территория или место запуска	27 декабря 2018 года, 02:07:18 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	90 мин.
Наклонение	97,7 град.
Апогей	584 км
Перигей	567 км
Общее назначение космического объекта	Космический аппарат D-Star One Sparrow предназначен для демонстрации технологий и для любительской радиосвязи. На нем пройдут летную квалификацию несколько подсистем, разработанных и изготовленных компанией German Orbital Systems GmbH в Берлине. Будут также проведены демонстрационные испытания сверхвысокочастотного приемопередатчика D-Star, услугами которого сможет воспользоваться сообщество радиолюбителей. В качестве попутной полезной нагрузки на космическом аппарате размещен приемник автоматического зависимого наблюдения-вещания (АЗН-В).

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

Сайт www.orbitalsystems.de

* Информация была представлена по форме, разработанной в соответствии с резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи, и переформатирована Секретариатом.

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111D
Название космического объекта	iSat
Национальное обозначение/ регистрационный номер	D-R064
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Испания, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Южная Африка, Япония
Дата и территория или место запуска	27 декабря 2018 года, 02:07:18 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	90 мин.
Наклонение	97,7 град.
Апогей	587 км
Перигей	567 км
Общее назначение космического объекта	Космический аппарат iSat предназначен для демонстрации технологий и для любительской радиосвязи. На нем пройдут летную квалификацию несколько подсистем, разработанных и изготовленных компанией German Orbital Systems GmbH в Берлине. Будут также проведены демонстрационные испытания сверхвысокочастотного передатчика D-Star, услугами которого сможет воспользоваться сообщество радиолюбителей. В качестве попутной полезной нагрузки на космическом аппарате размещен приемник АЗН-В.

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

Сайт www.orbitalsystems.de

UWE-4**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111E
Название космического объекта	UWE-4
Национальное обозначение/ регистрационный номер	D-R065

Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Испания, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Южная Африка, Япония
Дата и территория или место запуска	27 декабря 2018 года, 02:07:18 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	96,24 мин.
Наклонение	97,8 град.
Апогей	595 км
Перигей	577 км
Общее назначение космического объекта	UWE-4 предназначен для демонстрационных испытаний и подтверждения характеристик электродвигательной установки для спутника 1U CubeSat; он служит также образовательным проектом для студентов различных специальностей.
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	До 2034 года

MOVE-II

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-099Y
Название космического объекта	MOVE-II
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R066
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства и организации	Австралия, Бразилия, Индия, Иордания, Испания, Италия, Казахстан, Нидерланды, Польша, Республика Корея, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Швейцария и Европейское космическое агентство
Дата и территория или место запуска	3 декабря 2018 года, 16:34:05 UTC; военно-воздушная база «Ванденберг», Калифорния, Соединенные Штаты Америки
Основные параметры орбиты	
Период обращения	96,32 мин.
Наклонение	97,7582 град.
Апогей	593 км
Перигей	572 км

Общее назначение космического объекта	Университетский наноспутник, используемый для образовательных целей и демонстрации технологий
---------------------------------------	---

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

Владелец или оператор космического объекта	Институт аэронавтики, Мюнхенский технический университет
Средство выведения	Falcon 9

SONATE

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038Q
Название космического объекта	SONATE
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R068
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,26 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	548 км
Перигей	514 км
Общее назначение космического объекта	Спутник SONATE предназначен для демонстрации технологий, а именно для испытаний и эксплуатации двух компонентов основной полезной нагрузки: автономной системы зондирования и планирования (ASAP-L) и автономной системы диагностики (ADIA-L). Система ASAP-L способна в автономном режиме обнаруживать представляющие интерес явления среди данных датчиков наблюдения. Система ADIA-L способна проводить диагностику возможных причин сбоев в работе спутника, а также вести мониторинг состояния всего спутника.

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

Владелец или оператор космического объекта	Кафедра космических технологий, Вюрцбургский университет
Сайт	www8.informatik.uni-wuerzburg.de/en/wissenschaftsforschung/sonate/
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

BEESat-9**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038AC
Название космического объекта	BEESat-9 (Берлинский экспериментально-образовательный спутник 9)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R069
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,19 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	550 км
Перигей	520 км
Общее назначение космического объекта	Точное определение местоположения и орбиты с помощью GPS-приемника; обучение студентов; любительская радиосвязь
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	5 июля 2029 года UTC (предположительно)

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

Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Владелец или оператор космического объекта	Берлинский технический университет

Сайт	www.raumfahrttechnik.tu-berlin.de/menue/research/current_projects/%20beesat_9/parameter/en
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

BEESat-10

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038
Название космического объекта	BEESat-10 (Берлинский экспериментально-образовательный спутник 10)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R070
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,19 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	550 км
Перигей	520 км
Общее назначение космического объекта	Точное определение местоположения и орбиты с помощью GPS-приемника; обучение студентов; любительская радиосвязь
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	5 июля 2029 года UTC (предположительно)

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

Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Владелец или оператор космического объекта	Берлинский технический университет
Сайт	www.raumfahrttechnik.tu-berlin.de/menue/research/current_projects/%20beesat_5_6_7_8/parameter/en
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

BEESat-11**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038
Название космического объекта	BEESat-11 (Берлинский экспериментально-образовательный спутник 11)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R071
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,19 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	550 км
Перигей	520 км
Общее назначение космического объекта	Точное определение местоположения и орбиты с помощью GPS-приемника; обучение студентов; любительская радиосвязь
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство	
Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Владелец или оператор космического объекта	Берлинский технический университет
Сайт	www.raumfahrttechnik.tu-berlin.de/menue/research/current_projects/%20beesat_5_6_7_8/parameter/en
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

BEESat-12**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038
Название космического объекта	BEESat-12 (Берлинский экспериментально-образовательный спутник 12)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R072
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,19 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	550 км
Перигей	520 км
Общее назначение космического объекта	Точное определение местоположения и орбиты с помощью GPS-приемника; обучение студентов; любительская радиосвязь
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство	
Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Владелец или оператор космического объекта	Берлинский технический университет
Сайт	www.raumfahrttechnik.tu-berlin.de/menue/research/current_projects/%20beesat_5_6_7_8/parameter/en
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

BEESat-13**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-038
Название космического объекта	BEESat-13 (Берлинский экспериментально-образовательный спутник 13)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R073
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства	Израиль, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эквадор и Эстония
Дата и территория или место запуска	5 июля 2019 года, 05:41:46 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	95,19 мин.
Наклонение	97,49 град.
Апогей	550 км
Перигей	520 км
Общее назначение космического объекта	Точное определение местоположения и орбиты с помощью GPS-приемника; обучение студентов; любительская радиосвязь
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство	
Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	5 июля 2029 года UTC (предположительно)
Владелец или оператор космического объекта	Берлинский технический университет
Сайт	www.raumfahrttechnik.tu-berlin.de/menue/research/current_projects/%20beesat_5_6_7_8/parameter/en
Средство выведения	«Союз-2.1б» с РБ «Фрегат-М»

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-099BB
Название космического объекта	Eu:CROPIS (система регенерационного производства органических пищевых продуктов на основе эвглены и комбинированным методом)
Национальное обозначение/ регистрационный номер	D-R074
Государство регистрации	Германия
Другие запускающие государства и организации	Австралия, Бразилия, Индия, Иордания, Испания, Италия, Казахстан, Нидерланды, Польша, Республика Корея, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты, Таиланд, Финляндия, Швейцария и Европейское космическое агентство
Дата и территория или место запуска	3 декабря 2018 года, 16:34:05 UTC; военно-воздушная база «Ванденберг»/ Западный испытательный полигон, Калифорния, Соединенные Штаты Америки
Основные параметры орбиты	
Период обращения	96 мин.
Наклонение	97,77 град.
Апогей	581,44 км
Перигей	565,68 км
Общее назначение космического объекта	Космический аппарат Eu:CROPIS предназначен для испытания на долговременную стабильность биологической системы жизнеобеспечения для полетов на Луну и Марс. Предполагается подтвердить возможность эксплуатации и перезапуска подобной закрытой системы жизнеобеспечения в условиях различной гравитации.

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

Владелец или оператор космического объекта	Германский аэрокосмический центр (ДЛР)
Сайт	www.dlr.de/content/en/articles/missions-projects/eucropis/mission.html
Средство выведения	Falcon 9b 1.2 (блок 5)
Прочая информация	Запуск спутника был произведен в рамках проекта SSO-A: SmallSat Express, предусматривающего вывод на орбиту в общей сложности 64 спутников.

Приложение II

Дополнительная информация о космических объектах, ранее зарегистрированных Германией*

MASCOT (мобильный разведчик для исследования поверхности астероида)

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2014-076
Название космического объекта	MASCOT (мобильный разведчик для исследования поверхности астероида)
Национальное обозначение/регистрационный номер	D-R061
Государство регистрации	Германия
Регистрационный документ	ST/SG/SER.E/894
Другие запускающие государства	Япония
Дата и территория или место запуска	3 декабря 2014 года, 04:22:24 UTC; космический центр «Танегасима», префектура Кагосима, Япония
Основные параметры орбиты	
Период обращения	525,960 мин.
Наклонение	22,1 град.
Апогей	163 376 100 км
Перигей	137 100 000 км
Общее назначение космического объекта	MASCOT оснащен комплектом научных приборов для исследования на месте поверхности астероида класса С Рюгу с целью изучения происхождения и эволюции Солнечной системы, а также веществ, составляющих основу жизни.
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	3 октября 2018 года, 02:03:05 UTC;

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

Изменение статуса операций	
Дата прекращения функционирования космического объекта	3 октября 2018 года, 19:03:58 UTC;
Владелец или оператор космического объекта	Германский аэрокосмический центр (ДЛР)

* Информация была представлена по форме, разработанной в соответствии с резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи, и переформатирована Секретариатом.

Сайт	www.dlr.de/content/en/articles/missions-projects/mascot/mascot-lander.html
Средство выведения	Ракета-носитель Н-ПА, пуск № 26 (Н-ПА-F26)
Небесное тело, по орбите вокруг которого движется космический объект	Астероид 162713 Рюгу
Прочая информация	MASCOT был доставлен на астероид Рюгу японским космическим аппаратом «Хаябуса-2» (зарегистрирован в документе ST/SG/SER.E/766). Он отделился от «Хаябусы-2» 3 октября 2018 года в 01:58 UTC и приблизительно через 20 минут совершил касание поверхности астероида. MASCOT функционировал до 19:04 UTC 3 октября 2018 года, пока не закончился заряд его батарей.

D-Star One Phoenix

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

Название космического объекта	D-Star One Phoenix
Государство регистрации	Германия
Национальное обозначение/ регистрационный номер	D-R062
Регистрационный документ	ST/SG/SER.E/894
Другие запускающие государства	Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки
Дата и территория или место запуска	1 февраля 2018 года, 02:07:00 UTC; космодром «Восточный», Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	Не применимо (планировалось около 90 минут)
Наклонение	Не применимо (планировалась гелиосинхронная орбита)
Апогей	Не применимо (планировалось 585 км)
Перигей	Не применимо (планировалось 585 км)
Общее назначение космического объекта	Объект планировалось использовать для получения новой аппаратурой летной квалификации и для любительских радиослужб
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	1 февраля 2018 года

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

Изменение статуса операций

Дата прекращения функционирования космического объекта	1 февраля 2018 года, 19:03:56 UTC;
Дата перевода космического объекта на орбиту увода	Не применимо
Физические условия при переводе космического объекта на орбиту увода	Не применимо
Владелец или оператор космического объекта	German Orbital Systems GmbH
Сайт	www.orbitalsystems.de
Средство выведения	«Союз»
Прочая информация	Подтверждения отделения спутника от контейнера получено не было; спутник мог застрять в пусковом контейнере. Были получены только два коротких сигнала. Подтверждения возвращения в атмосферу получено не было, поэтому точные дата и время возвращения в атмосферу неизвестны; наиболее вероятно, что это произошло в день запуска (1 февраля 2018 года).