

**Секретариат**

Distr.: General
21 January 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****Письмо Правового департамента Европейского космического
агентства от 20 декабря 2018 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 (ЕКА), Агентство имеет честь препроводить информацию о четырех космических объектах, которые были выведены на орбиту Земли или запущены дальше в космическое пространство и должным образом зарегистрированы в реестре космических объектов Агентства после каждого запуска (см. приложение I), и об успешном переводе на орбиту захоронения с последующей пассивацией одного космического объекта, ранее зарегистрированного Агентством (см. приложение II).

Помимо космических объектов, о которых сообщается в настоящем письме, 7 ноября 2018 года был произведен запуск разработанного Агентством спутника Метор-С, владельцем и оператором которого является Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ). Этот космический объект будет зарегистрирован ЕВМЕТСАТ согласно соответствующим двусторонним соглашениям.

(подпись)

Марко **Феррацани**
Юриисконсульт
и глава Правового департамента ЕКА



Приложение I

Регистрационные данные о космических объектах, запущенных Европейским космическим агентством*

Спутник для изучения динамики атмосферы Aeolus (ADM-Aeolus)

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-066A
Название космического объекта	Спутник для изучения динамики атмосферы Aeolus (ADM-Aeolus)
Государство регистрации	Европейское космическое агентство (ЕКА)
Дата и территория или место запуска	22 августа 2018 года, 21:20:09 UTC; европейский космодром, Куру, Французская Гвиана
Основные параметры орбиты	
Период обращения	90,72 мин.
Наклонение	96,7 град.
Апогей	314 км
Перигей	309 км
Общее назначение космического объекта	Aeolus — первый спутник, предназначенный для получения данных о вертикальном распределении ветров над Землей в глобальном масштабе. Эти наблюдения в близком к реальному масштабе времени позволят повысить точность численного прогнозирования погоды и климата и расширят наши знания о динамике и характере тропических процессов, имеющих значение для изменчивости климата. Aeolus — пятый по счету спутник в серии спутников ЕКА для исследований Земли, которые решают важнейшие задачи, поставленные научным сообществом, с применением передовых технологий наблюдений. Спутник оборудован ветровым доплеровским лидаром «Аладдин» для зондирования нижних 30 км атмосферы с целью измерения дующих над планетой ветров и получения данных, которые позволят повысить качество прогнозов погоды и будут использоваться в долгосрочных исследованиях климата.

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

Владелец или оператор космического объекта	ЕКА
Средство выведения	Vega VV-12

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

VeriColombo

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-080A
Название космического объекта	VeriColombo
Государство регистрации	ЕКА
Дата и территория или место запуска	20 октября 2018 года, 01:45:28 UTC; европейский космодром, Куру, Французская Гвиана
Основные параметры орбиты	Неприменимо. Траектория межпланетного перелета к Меркурию
Общее назначение космического объекта	VeriColombo — совместный проект ЕКА и Японского агентства аэрокосмических исследований по запуску космического аппарата к планете Меркурий, реализуемый под руководством ЕКА. В проекте задействованы два космических аппарата — меркурианский планетный орбитальный аппарат (МПОА) и меркурианский магнитосферный орбитальный аппарат (ММОА). При запуске и во время полета к Меркурию МПОА и ММОА будут находиться в составе сборного меркурианского космического аппарата (СМКА). Помимо двух орбитальных аппаратов в состав СМКА входит меркурианский транспортный модуль. В рамках проекта будут проведены всесторонние исследования Меркурия, включая изучение свойств его магнитного поля и магнитосферы, особенностей внутреннего строения и структуры поверхности. Прибытие к планете запланировано на декабрь 2025 года, до этого будет выполнен один гравитационный маневр вокруг Земли, два — вокруг Венеры и шесть — вокруг Меркурия.

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

Владелец или оператор космического объекта	ЕКА
Средство выведения	Ariane 5
Небесное тело, по орбите вокруг которого движется космический объект	Меркурий (после выполнения ряда пертурбационных маневров выход на орбиту Меркурия намечен на декабрь 2025 года)

Европейский студенческий спутник Земли (ESEO)

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-099AL
Название космического объекта	Европейский студенческий спутник Земли (ESEO)
Государство регистрации	ЕКА
Дата и территория или место запуска	3 декабря 2018 года, 18:34:00 UTC; военно-воздушная база «Ванденберг», Калифорния, Соединенные Штаты Америки
Основные параметры орбиты	
Период обращения	96,30 мин.
Наклонение	97,77 град.
Апогей	590 км
Перигей	572 км
Общее назначение космического объекта	ESEO представляет собой учебный спутник на платформе CubeSat, запущенный на гелиосинхронную орбиту с орбитальным периодом около 94 минут. За время эксплуатации ESEO проведет несколько научных экспериментов и выполнит испытания демонстрационных образцов различных технических устройств, разработанных и сконструированных студентами, осуществляя при этом непрерывный мониторинг собственных рабочих параметров. Планируемая продолжительность миссии составляет полгода с возможностью продления на один год. Завершив работу, ESEO произведет развертывание паруса, который за счет повышенного сопротивления атмосферы ускорит возвращение спутника в атмосферу и сгорание в ней. ESEO отвечает требованиям соответствующих руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

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

Владелец или оператор космического объекта	Собственность ЕКА после ввода в эксплуатацию на орбите
Средство выведения	Falcon 9

Sentinel-3B

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-039A
Название космического объекта	Sentinel-3B
Государство регистрации	ЕКА
Дата и территория или место запуска	25 апреля 2018 года, 17:57:38 UTC; космодром Плесецк, Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	100,9 мин.
Наклонение	98,68 град.
Апогей	803 км
Перигей	802 км
Общее назначение космического объекта	<p>Запуск спутника Sentinel-3B произведен в рамках европейской программы «Коперник». Спутник выполняет в первую очередь океанографические задачи, но может использоваться и для мониторинга атмосферы и поверхности суши, тем самым обеспечивая преемственность данных, поступавших прежде от спутников ERS, Envisat и SPOT. Sentinel-3B оснащен различными приборами дистанционного зондирования, в том числе радиометром для измерения температуры поверхности океана и суши, инструментом сканирования цветности океана и суши, радиолокационным высотомером с синтезированной апертурой (РСА) и микроволновым радиометром. Sentinel-3B эксплуатируется в тандеме с запущенным ранее идентичным спутником Sentinel-3A.</p> <p>В соответствии с Соглашением между Европейским союзом, представленным Европейской комиссией, и Европейским космическим агентством об осуществлении программы «Коперник», включая передачу права собственности на спутники Sentinel (Соглашение по программе «Коперник»), которое вступило в силу 28 октября 2014 года, право собственности на спутник Sentinel-3B перешло к Европейскому союзу в момент старта ракеты-носителя со спутником.</p>

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

Владелец или оператор космического объекта	Владелец: Европейский союз, оператор: ЕКА
Средство выведения	«Рокот-КМ»

Приложение II

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

Усовершенствованный технический спутник релейной связи (Artemis)

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2001-029A
Название космического объекта	Усовершенствованный технический спутник релейной связи (Artemis)
Регистрационные документы	ST/SG/SER.E/432 ; ST/SG/SER.E/432/Add.1

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

Изменение статуса операций

Дата прекращения функционирования космического объекта	15 ноября 2017 года
Дата прекращения эксплуатации космического объекта	30 октября 2017 года
Физические условия при переводе космического объекта на орбиту увода	По истечении срока службы спутника Artemis, который в это время эксплуатировался в положении 123,0 град. в.д., компания Telespazio SpA по полномочию корпорации Avanti Communications Group PLC и при технической поддержке со стороны производителя специализированной подсистемы спутника 30 октября 2017 года приступила к операциям по спуску Artemis с орбиты — серии из 32 маневров в восточном направлении, которые длились 16 дней и преследовали цель вывести аппарат на заданную минимальную высоту 272 км над геостационарной орбитой в соответствии с рекомендациями Межагентского координационного комитета по космическому мусору об уводе космических аппаратов на геостационарную орбиту по окончании их срока службы. Первый маневр по спуску с орбиты был выполнен 30 октября 2017 года вблизи перигея, последний — 14 ноября 2017 года вблизи апогея. Затем, 15 ноября 2017 года, через день после завершения последнего маневра по подъему орбиты, начались мероприятия по пассивации. По завершении всех возможных мероприятий по пассивации были получены следующие параметры окончательной орбиты увода:

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

Среднее значение большой полуоси	42 444,4073 км
Среднее значение эксцентриситета	0,000702
Средняя орбитальная высота над геостационарной орбитой	Приблизительно 280 км
Минимальная высота над геостационарной орбитой (высота перигея)	Приблизительно 250 км
Положение на геостационарной орбите	Дрейфование

Космическое агентство Великобритании независимо подтвердило параметры окончательной орбиты и выразило удовлетворение тем, что сотрудники Avanti выполнили все практически возможные мероприятия по захоронению в соответствии с современной передовой практикой, принимая во внимание проектные и эксплуатационные ограничения, присущие данному космическому аппарату. Действие лицензии, выданной Космическим агентством Великобритании в соответствии с Законом о космическом пространстве Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, прекратилось непосредственно после завершения мероприятий по пассивации, когда спутник перестал считаться пригодным к эксплуатации.

Изменение назначения космического объекта Выведен из эксплуатации