

**Secretaría**

Distr. general  
2 de noviembre de 2015  
Español  
Original: ruso

---

**Comisión sobre la Utilización del Espacio  
Ultraterrestre con Fines Pacíficos****Información proporcionada de conformidad con el  
Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al  
Espacio Ultraterrestre****Nota verbal de fecha 13 de mayo de 2015 dirigida al Secretario  
General por la Misión Permanente de la Federación de Rusia  
ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de la Federación de Rusia ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con lo dispuesto en el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir adjuntos los datos de registro relativos a los objetos lanzados al espacio por la Federación de Rusia en el período comprendido entre octubre de 2014 y marzo de 2015, y los datos relativos a los objetos espaciales que ya no se encontraban en órbita terrestre y dejaron de existir en ese período (véanse los anexos I a VI).

La Misión Permanente tiene también el honor de transmitir información sobre el final de las operaciones de los satélites Bonum-1, Express-AM1 y Express-MD1 (véase el anexo VII).



## Anexo I

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en octubre de 2014\*

1. En octubre de 2014 se lanzaron al espacio los siguientes objetos bajo la jurisdicción y el control de la Federación de Rusia:

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                                                                  | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      | Periodo             | Función general del objeto espacial                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                             |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3412-2014-019 | Express-AM6, lanzado por un cohete portador Proton-M provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M desde el polígono de lanzamiento de Baikonur | 21 de octubre        | 37 787                       | 31 275       | 0,7                  | 22 horas 53 minutos | Satélite de telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                        |
| 3413-2014-020 | Progress-M 25M, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1a desde el polígono de lanzamiento de Baikonur                                      | 29 de octubre        | 239                          | 193          | 51,7                 | 88,5 minutos        | Transporte a la Estación Espacial Internacional, incluida la sección estadounidense y la Agencia Espacial Europea, de combustible, agua, oxígeno, aire, alimentos y demás material fungible necesario para el funcionamiento tripulado de la Estación |
| 3414-2014-021 | Meridian 7, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1a provisto de un impulsor auxiliar Fregat desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk  | 30 de octubre        | 39 708                       | 998          | 62,5                 | 12 horas 4 minutos  | Satélite de comunicaciones con fines de apoyo a buques de navegación marítima y aeronaves y transmisión de datos                                                                                                                                      |

2. En octubre de 2014 la Federación de Rusia no lanzó ningún objeto espacial por encargo de clientes extranjeros.

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

3. Los siguientes objetos espaciales dejaron de existir en octubre de 2014 y a las 24.00 horas (hora de Moscú) del 31 de ese mes ya no se encontraban en órbita terrestre:

2011-062C (Chibis-M), que no sobrevivió a la reentrada el 16 de octubre;

1988-032A (Cosmos-1939) que no sobrevivió a la reentrada el 29 de octubre.

## Anexo II

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en noviembre de 2014\*

1. En noviembre de 2014 se lanzó al espacio el siguiente objeto bajo la jurisdicción y el control de la Federación de Rusia:

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                          | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      |                   | Función general del objeto espacial                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                     |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) | Período (minutos) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3415-2014-022 | Soyuz TMA-15M, lanzado por un cohete portador Soyuz-FG desde el polígono de lanzamiento de Baikonur | 24 de noviembre      | 242                          | 199          | 51,7                 | 88,7              | Transporte a la Estación Espacial Internacional de la tripulación de las Expediciones 42 y 43, integrada por el Comandante Anton Shkaplerov (Federación de Rusia) y los ingenieros de vuelo Terry Virts (Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio) y Samantha Cristoforetti (Agencia Espacial Europea) |

2. En noviembre de 2014 la Federación de Rusia lanzó los siguientes objetos espaciales por encargo de clientes extranjeros:

El 6 de noviembre un RS20B ICBM lanzó los satélites de teleobservación Asnaro, Hodoyoshi-1, ChubuSat-1, QSAT-EOS y el satélite de investigación astronómica y teleobservación Tsubame (todos ellos japoneses ) desde el polígono de lanzamiento de Dombarovsky.

3. Los siguientes objetos espaciales dejaron de existir en noviembre de 2014 y ya no se encontraban en órbita terrestre a las 24.00 horas (hora de Moscú) del 30 de noviembre de 2014:

1983-010A (Cosmos 1441) que no sobrevivió a la reentrada el 8 de noviembre;

2014-031A (Soyuz TMA-13M), que aterrizó en una zona predeterminada el 10 de noviembre con miembros de la Expedición 42 de la Estación Espacial Internacional a bordo;

2014-042A (Progress M-24M), que se desorbitó y cayó en una ubicación predeterminada del Océano Pacífico el 20 de noviembre; los fragmentos del objeto espacial que no se quemaron se hundieron.

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

## Anexo III

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en diciembre de 2014\*

1. En diciembre de 2014 se lanzó al espacio el siguiente objeto bajo la jurisdicción y el control de la Federación de Rusia:

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                                                                                                     | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      |                     | Función general del objeto espacial                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) | Período             |                                                                                                                                                                            |
| 3416-2014-023 | Cosmos-2501, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1b provisto de un impulsor auxiliar Fregat desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk                                    | 1 de diciembre       | 19 182                       | 19 107       | 64,8                 | 11 horas 16 minutos | Parte del Sistema Mundial de Satélites de Navegación (GLONASS)                                                                                                             |
| 3417-2014-024 | Yamal-401, lanzado por un cohete portador Proton-M provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M desde el polígono de lanzamiento de Baikonur                                      | 15 de diciembre      | 35 787                       | 35 786       | 0,04                 | 23 horas 56 minutos | Prestación de servicios de comunicaciones y transmisiones de televisión a Europa y Asia, y a empresas de gas de Rusia                                                      |
| 3418-2014-025 | Maqueta a escala real de un vehículo espacial, lanzado por un cohete portador Angara-5A provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk | 23 de diciembre      | 39 088                       | 36 159       | 0,3                  | 25 horas 31 minutos | Traslado a una órbita de eliminación de la maqueta a escala real del vehículo espacial y el impulsor auxiliar Breeze-M después del lanzamiento a la órbita geoestacionaria |

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                          | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      | Período      | Función general del objeto espacial                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                     |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) |              |                                                                                                                                                                                                              |
| 3419-2014-026 | Cosmos-2502, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1b desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk | 25 de diciembre      | 893                          | 239          | 67,1                 | 95,8 minutos | Destinado a realizar misiones encargadas por el Ministerio de Defensa de la Federación de Rusia                                                                                                              |
| 3420-2014-027 | Resurs P2, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1b desde el polígono de lanzamiento de Baikonur   | 26 de diciembre      | 475                          | 200          | 97,3                 | 91 minutos   | Captar imágenes muy detalladas de la superficie de la Tierra, cartografía, vigilancia del medio ambiente, examen de los recursos naturales, vigilancia de los desastres naturales y evaluación de su impacto |

2. En diciembre de 2014 la Federación de Rusia lanzó los siguientes objetos espaciales por encargo de clientes extranjeros:

El 19 de diciembre un vehículo de lanzamiento RS-18 lanzó el satélite de teleobservación Kondor-E (Sudáfrica) desde el polígono de lanzamiento de Baikonur;

El 28 de diciembre un cohete portador Proton-M, provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M, lanzó el satélite de telecomunicaciones Astra 2G (Luxemburgo) desde el polígono de lanzamiento de Baikonur.

3. A las 24.00 horas (hora de Moscú) del 31 de diciembre de 2014 no se había observado que ningún objeto espacial de la Federación de Rusia hubiera dejado de existir en órbita terrestre durante ese mes.

## Anexo IV

### **Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en enero de 2015\***

1. En enero de 2015 la Federación de Rusia no lanzó ningún objeto sobre el que tuviera control y que, de conformidad con la práctica establecida y sus obligaciones internacionales, estuviera incluido en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre.
2. En enero de 2015 la Federación de Rusia no lanzó ningún objeto espacial por encargo de clientes extranjeros.
3. En enero de 2015 dejaron de existir los siguientes objetos espaciales, que ya no se encontraban en órbita terrestre a las 24.00 horas (hora de Moscú) del día 31 de ese mes:
  - 1990-076A (Cosmos-2097), que no sobrevivió a la reentrada el 9 de enero;
  - 1998-067ET (NS-1), que no sobrevivió a la reentrada el 15 de enero.

---

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

## Anexo V

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en febrero de 2015\*

1. En febrero de 2015 se lanzaron los siguientes objetos espaciales bajo la jurisdicción y el control de la Federación de Rusia:

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                          | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      |                   | Función general del objeto espacial                                                                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                     |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) | Período (minutos) |                                                                                                                                                                                    |
| 3421-2015-001 | Progress M-26M, lanzado por un cohete portador Soyuz-U desde el polígono de lanzamiento de Baikonur | 17 de febrero        | 246,2                        | 192,6        | 51,7                 | 88,5              | Transporte a la Estación Espacial Internacional de combustible, agua, oxígeno, aire, alimentos y demás material fungible necesario para el funcionamiento tripulado de la Estación |
| 3422-2015-002 | Cosmos-2503, lanzado por un cohete portador Soyuz-2-1a desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk | 27 de febrero        | 530                          | 328          | 97,6                 | 93                | Destinado a realizar misiones encargadas por el Ministerio de Defensa de la Federación de Rusia                                                                                    |

2. En febrero de 2015 la Federación de Rusia lanzó el siguiente objeto espacial por encargo de un cliente extranjero:

El 1 de febrero un cohete portador Proton-M provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M lanzó el satélite de telecomunicaciones Inmarsat-5F2 (Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte) desde el polígono de lanzamiento de Baikonur.

3. A las 24.00 horas (hora de Moscú) del 28 de febrero de 2015 no se había observado que ningún objeto espacial de la Federación de Rusia hubiera dejado de existir en órbita terrestre durante ese mes.

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

## Anexo VI

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por la Federación de Rusia en marzo de 2015\*

1. En marzo de 2015 se lanzaron los siguientes objetos espaciales bajo la jurisdicción y el control de la Federación de Rusia:

| Número        | Nombre del objeto espacial                                                                                                                  | Fecha de lanzamiento | Parámetros orbitales básicos |              |                      | Período             | Función general del objeto espacial                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                             |                      | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3423-2015-003 | Express-AM7, lanzado por un cohete portador Proton-M provisto de un impulsor auxiliar Breeze-M desde el polígono de lanzamiento de Baikonur | 19 de marzo          | 35 781,1                     | 5 387,9      | 19,6                 | 12 horas 14 minutos | Satélite de telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3424-2015-004 | Soyuz TMA-16M, lanzado por un cohete portador Soyuz-FG desde el polígono de lanzamiento de Baikonur                                         | 27 de marzo          | 238                          | 198          | 51,6                 | 88,6 minutos        | Transporte a la Estación Espacial Internacional de la tripulación de las Expediciones 43 y 44, integrada por el Comandante Gennady Padalka (Federación de Rusia) y los ingenieros de vuelo Mikhail Kornienko (Federación de Rusia) y Scott Kelly (Estados Unidos de América) |
| 3425-2015-005 | Gonets-M núm. 21 <sup>a</sup>                                                                                                               | 31 de marzo          | 1 507                        | 1 501,9      | 82,5                 | 115,8 minutos       | Contribuir a un sistema de comunicaciones por satélite de órbita baja                                                                                                                                                                                                        |
| 3426-2015-005 | Gonets-M núm. 22 <sup>a</sup>                                                                                                               | 31 de marzo          | 1 507                        | 1 501,9      | 82,5                 | 115,8 minutos       | Contribuir a un sistema de comunicaciones por satélite de órbita baja                                                                                                                                                                                                        |
| 3427-2015-005 | Gonets-M núm. 23 <sup>a</sup>                                                                                                               | 31 de marzo          | 1 507                        | 1 501,9      | 82,5                 | 115,8 minutos       | Contribuir a un sistema de comunicaciones por satélite de órbita baja                                                                                                                                                                                                        |
| 3428-2015-005 | Cosmos-2504 <sup>a</sup>                                                                                                                    | 31 de marzo          | 1 504                        | 1 167,2      | 82,5                 | 112,2 minutos       | Destinado a realizar misiones encargadas por el Ministerio de Defensa de la Federación de Rusia                                                                                                                                                                              |

<sup>a</sup> Objetos espaciales lanzados por un solo cohete portador Rokot desde el polígono de lanzamiento de Plesetsk.

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

2. En marzo de 2015 la Federación de Rusia lanzó los siguientes objetos espaciales por encargo de clientes extranjeros:

El 26 de marzo un RS-20B ICBM lanzó el satélite de teleobservación KompSat-3A (República de Corea) desde el polígono de lanzamiento de Dombarovsky.

3. En marzo de 2015 dejó de existir el siguiente objeto espacial que ya no se encontraba en órbita terrestre a las 24.00 horas (hora de Moscú) el 31 de marzo de 2015:

2014-057A (Soyuz-TMA 14M), que aterrizó en una zona predeterminada el 12 de marzo con miembros de la Expedición 43 de la Estación Espacial Internacional a bordo.

## Anexo VII

### Información relativa al final de las operaciones y a la aplicación del programa de traslado a una órbita de eliminación de objetos espaciales explotados por la Federación de Rusia\*

#### Bonum-1 (1998-068A)

|                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del objeto espacial:                                                                           | Bonum-1 (1998-068A)                                                                                                                   |
| Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento:                                      | 9 de diciembre de 2014, a las 12.42 horas y 6 segundos, hora universal coordinada (HUC)                                               |
| Fecha del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación:                                   | 9 de diciembre de 2014, a las 03.28 horas y 52 segundos (HUC)                                                                         |
| Condiciones físicas en el momento del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación:       | Combustibles, oxidantes y helio extraídos de tuberías y tanques<br>Se interrumpió el funcionamiento de todos los sistemas satelitales |
| Parámetros de la órbita de eliminación a las 03.28 horas 52 segundos (HUC), el 9 de diciembre de 2014 |                                                                                                                                       |
| Semieje mayor:                                                                                        | 42.513,8 kilómetros                                                                                                                   |
| Altura del pericentro por encima de la órbita geoestacionaria:                                        | 339,1 kilómetros                                                                                                                      |
| Altura del apocentro por encima de la órbita geoestacionaria:                                         | 360,3 kilómetros                                                                                                                      |
| Excentricidad:                                                                                        | 0,0002495                                                                                                                             |
| Inclinación:                                                                                          | 2,4014 grados                                                                                                                         |

#### Express-AM1 (2004-043A)

|                                                                                                 |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del objeto espacial:                                                                     | Express-AM1 (2004-043A)                                                                                        |
| Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento:                                | 20 de agosto de 2013 a las 06.54 horas y 34 segundos (HUC)                                                     |
| Fecha del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación:                             | 19 de agosto de 2013 a las 04.06 horas y 0 segundos (HUC)                                                      |
| Condiciones físicas en el momento del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación: | Se interrumpió el funcionamiento de todos los canales y las radiobalizas del equipo de comunicaciones de vuelo |

---

\* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

Se interrumpió el funcionamiento del dispositivo de mando del equipo de comunicaciones de vuelo

Se bloquearon los programas informáticos y las señales del sistema de control a bordo

Las baterías solares se apartaron de la luz solar

Se desconectaron las baterías y las líneas que permiten cargarlas

Se interrumpió el funcionamiento del equipo del sistema de mando y medición a bordo

Parámetros de la órbita de eliminación a las 04.06 horas y 0 segundos (HUC), el 19 de agosto de 2013

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Semieje mayor:                                                 | 42.467,0 kilómetros |
| Altura del pericentro por encima de la órbita geoestacionaria: | 281,0 kilómetros    |
| Altura del apocentro por encima de la órbita geoestacionaria:  | 325,0 kilómetros    |
| Excentricidad:                                                 | 0,000511            |
| Inclinación:                                                   | 2,5905 grados       |

### **Express-MD1 (2009-007B)**

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del objeto espacial:                                                                     | Express-MD1 (2009-007B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento:                                | 26 de agosto de 2013 a las 10.13 horas y 52 segundos HUC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fecha del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación:                             | 25 de agosto de 2013 a las 01.55 horas y 0 segundos (HUC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condiciones físicas en el momento del traslado del objeto espacial a una órbita de eliminación: | <p>Se interrumpió el funcionamiento de todos los canales y las radiobalizas del equipo de comunicaciones de vuelo</p> <p>Se interrumpió el funcionamiento del dispositivo de mando del sistema de comunicaciones de vuelo</p> <p>Se bloquearon los programas informáticos y las señales del sistema de control a bordo</p> <p>Las baterías solares se apartaron de la luz solar</p> |

Se desconectaron las baterías y las  
líneas que permiten cargarlas

Se interrumpió el funcionamiento del  
equipo del sistema de mando y  
medición a bordo

Parámetros de la órbita de eliminación a las 10.13 horas  
y 52 segundos HUC el 26 de agosto de 2013

Semieje mayor: 42.496,0 kilómetros

Altura del pericentro por encima de  
la órbita geoestacionaria: 315,2 kilómetros

Altura del apocentro por encima de  
la órbita geoestacionaria: 348,2 kilómetros

Excentricidad: 0,000389

Inclinación: 0,1173 grados

---