



# Asamblea General

Distr. general  
14 de noviembre de 2023  
Español  
Original: ruso

## Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

### Cooperación internacional para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos: actividades de los Estados Miembros

#### Nota de la Secretaría

#### Índice

	<i>Página</i>
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros .....	2
Belarús .....	2



## II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros

### Belarús

[Original: ruso]  
[3 de noviembre de 2023]

De acuerdo con la legislación de la República de Belarús, la Academia Nacional de Ciencias de Belarús es responsable de la aplicación de una política estatal unificada en la exploración y utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos y de la coordinación y regulación de las actividades conexas.

El Organismo de Investigación Espacial de Belarús, dependiente de la Academia Nacional de Ciencias, fue creado en 2015 para llevar a cabo las tareas encomendadas a la Academia en relación con el espacio ultraterrestre.

La política espacial de la República de Belarús se basa en las disposiciones del Tratado sobre los Principios que Deben Regir las Actividades de los Estados en la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre, incluso la Luna y Otros Cuerpos Celestes, de 1967, y está orientada a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible aprobados por los Estados Miembros de las Naciones Unidas el 25 de septiembre de 2015.

En Belarús, las actividades relacionadas con el espacio se enmarcan en el programa estatal de exploración y utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos para el período 2021-2025, aprobado por el Gobierno y de cuya coordinación se encarga la Academia Nacional de Ciencias.

Teniendo en cuenta la capacidad científica e industrial actual y las prioridades estatales encaminadas a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible aprobados por los Estados Miembros de las Naciones Unidas, la República de Belarús ha definido las siguientes esferas de actividades relacionadas con la exploración y utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos en el marco del programa espacial para 2021-2025:

- la ejecución del programa espacial nacional para 2021-2025;
- el establecimiento del Sistema Espacial de Teleobservación de la Tierra de Belarús mediante la implantación de un sistema espacial conjunto de la Federación de Rusia y Belarús con un satélite ruso-belarusó capaz de captar imágenes muy detalladas —con una resolución espacial de 0,35 metros— e instalaciones belarusas en tierra para el control y la recepción, el procesamiento y la distribución de la información espacial generada;
- la mejora de un sistema de teleobservación de la Tierra de niveles múltiples compuesto por segmentos espaciales, de aviación (componente no tripulado) y terrestres;
- la construcción y el lanzamiento de un satélite cúbico con una carga útil especializada en el marco de un programa del Estado de la Unión, y la creación de una constelación conjunta ruso-belarusó de satélites pequeños;
- el uso de la información obtenida mediante las actividades espaciales para favorecer el desarrollo socioeconómico del país en diversos ámbitos, como la agricultura de precisión, la digitalización de la economía nacional y la investigación antártica;
- el mejoramiento del sistema nacional de comunicaciones y radiodifusión por satélite, basado en el satélite geoestacionario de telecomunicaciones belarusó, para aumentar el volumen y la calidad de los servicios de comunicación y radiodifusión prestados a usuarios nacionales y extranjeros;
- el fomento de actividades de navegación, geodesia y cartografía con tecnologías espaciales;

- el perfeccionamiento del sistema de educación aeroespacial utilizando nanosatélites educativos;
- la creación de nuevos materiales para construir vehículos espaciales destinados a la exploración del espacio cercano a la Tierra y del espacio lejano.

En el sector espacial de Belarús operan más de 20 organizaciones científicas e industriales, que emplean unos 4.000 expertos cualificados.

El operador nacional del Sistema Espacial de Teleobservación de la Tierra de Belarús, que comprende el satélite belaruso BKA, la estación terrestre de control belarusa y la estación terrestre belarusa de recepción, procesamiento y distribución de la información generada, es Geoinformation Systems, una empresa unitaria estatal de ciencia e ingeniería.

El satélite BKA, que entró en órbita el 22 de julio de 2012 y ofrece una resolución de 2 m, y el Sistema Espacial de Teleobservación de la Tierra de Belarús, que funciona a partir de ese satélite, siguen realizando las tareas para las que fueron diseñados. El lanzamiento del BKA ha permitido a Belarús alcanzar la soberanía informativa en el ámbito de los datos de teleobservación de la Tierra.

En 2023, los datos de teleobservación de la Tierra procedentes del Sistema Espacial de Teleobservación de la Tierra de Belarús se transmitieron a diversas instancias en virtud de 25 acuerdos celebrados con entidades usuarias adscritas a nueve órganos estatales. Los principales usuarios son el Ministerio de Situaciones de Emergencia, el Comité Estatal de la Propiedad, el Ministerio de Recursos Naturales y Protección del Medio Ambiente y el Ministerio de Silvicultura.

La información recibida del satélite BKA se utiliza para vigilar las situaciones de emergencia naturales o provocadas por el ser humano, estudiar el estado de los paisajes naturales, prever sus alteraciones y mantener el catastro estatal, así como para aplicaciones agrícolas y la construcción, reconstrucción y planificación de carreteras. Las imágenes satelitales sirven de base a la elaboración de mapas topográficos y cartas náuticas y se utilizan ampliamente en la exploración geológica y la educación aeroespacial.

Los equipos optoelectrónicos, los componentes microelectrónicos, los programas informáticos, los materiales y los dispositivos componentes producidos para los sistemas espaciales han alcanzado un nuevo nivel técnico y tecnológico en cuanto a su diseño.

El sistema distribuido para la recepción, el procesamiento y la difusión de información espacial oportuna obtenida por satélite, creado en el marco del programa espacial nacional para el período 2016-2020 y que forma parte del Sistema Espacial de Teleobservación de la Tierra de Belarús, permite recibir, procesar, almacenar y difundir datos de teleobservación de la Tierra obtenidos por nueve satélites meteorológicos (MetOp-B, MetOp-C, NOAA-18, NOAA-19, NOAA-20, Terra, Aqua, Suomi NPP y Fengyun-3D). Esos datos se transmiten hasta 26 veces al día al Ministerio de Situaciones de Emergencia, al Centro Nacional de Hidrometeorología, Control de la Contaminación Radiactiva y Vigilancia Ambiental y a otros usuarios pertinentes. Los datos procedentes de los satélites meteorológicos se suministran a los usuarios en los diez minutos siguientes al final de cada sesión de comunicación de enlace descendente.

En 2023, los datos de teleobservación transmitidos desde los satélites meteorológicos al Centro Nacional de Gestión y Respuesta a Emergencias permitieron detectar 120 incendios en ecosistemas.

El satélite de telecomunicaciones belaruso Belintersat-1 funciona satisfactoriamente en órbita geoestacionaria desde 2016. Sus zonas de servicio son Europa, África y Asia. El satélite de telecomunicaciones ha permitido poner en marcha el Sistema Nacional de Comunicaciones y Radiodifusión por Satélite, que ofrece una amplia gama de servicios, entre ellos la transmisión de datos, las comunicaciones telefónicas, el acceso a Internet y la transmisión de programas de televisión por satélite.

La Universidad Estatal de Belarús es la principal institución educativa del sistema de enseñanza aeroespacial del país. Tras el lanzamiento del primer nanosatélite educativo belaruso, BSU Sat-1, en 2018, se puso en órbita un segundo nanosatélite educativo, BSU Sat-2, en 2023. Ambos satélites ofrecen una amplia gama de aplicaciones educativas y se utilizan como laboratorio educativo y científico. Junto con las instalaciones terrestres de control, recepción y procesamiento de datos, brindan a los estudiantes la posibilidad de dominar las tecnologías espaciales y llevar a cabo investigaciones científicas en condiciones reales.

Para seguir impulsando la educación aeroespacial se prevé trabajar en lo siguiente:

- la creación de un centro de ensayo tecnológico de satélites muy pequeños;
- la modernización y automatización de las instalaciones terrestres de control y de recepción y procesamiento de la información;
- la adaptación de los cursos de formación de especialistas de la industria aeroespacial a las aplicaciones prácticas, con especial hincapié en los sistemas de plataformas de servicio y las cargas útiles de los satélites, con el fin de atraer a un gran número de egresados de la enseñanza secundaria, incluidos estudiantes de otros países;
- la organización de cursos y seminarios internacionales para la formación avanzada y el readiestramiento de especialistas de la industria aeroespacial en el Centro de Educación Aeroespacial.