

¿Dónde se almacena la reserva genética vegetal del planeta?

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.01.2021 Брой: 1/2021



Spitsbergen, o Svalbard, como se le llama en Noruega, es el archipiélago ártico compuesto por tres grandes y numerosas islas pequeñas. La mayoría de las expediciones al Polo Norte parten desde aquí. Aunque forma parte de Noruega, el archipiélago tiene un estatus internacional especial que permite a varios países realizar actividades económicas allí.

El mayor pueblo turístico del archipiélago es el noruego Longyearbyen, y el segundo es la aldea rusa de Barentsburg. La temperatura media mensual oscila entre los +4,4 grados en julio y los -20,7 grados en febrero. La mayor parte del territorio está cubierta por glaciares, que en los últimos años se han estado derritiendo activamente debido al calentamiento global.

Todos los lugares de interés en Longyearbyen están designados como los más septentrionales. Aquí también se encuentra la Bóveda Global de Semillas – una enorme colección de semillas, establecida por Noruega bajo los auspicios de la ONU en 2006.

Por eufonía se le llama el nuevo "Arca de Noé". El objetivo estratégico es evitar la destrucción de la diversidad vegetal en caso de una catástrofe planetaria global, como una guerra nuclear, el impacto de un asteroide, cambios drásticos en el entorno climático y fitosanitario. En una instalación situada a una profundidad de 120 m, protegida por puertas blindadas, se almacenan unos 4,5 millones de accesiones, con un área especial asignada para cada país. Spitsbergen no fue elegido al azar – debido al frío aquí, las accesiones no se dañarán incluso en caso de fallo de las unidades de refrigeración.

¿Cuál es la participación de Bulgaria en este proyecto a gran escala?

Citamos la opinión de la Prof. Asoc. Dra. Gergana Desheva, Jefa del Banco Nacional de Genes del Instituto de Recursos Genéticos Vegetales en Sadovo:

"La conservación de la diversidad vegetal es un proceso interdisciplinario complejo, que es objeto de diversas iniciativas nacionales e internacionales. La Comunidad Europea está uniendo esfuerzos en esta dirección organizando el Programa Europeo Cooperativo para Recursos Genéticos Vegetales (ECPGR). Una de las prioridades del programa es la introducción de mecanismos armonizados para la conservación, evaluación y documentación de accesiones. El Instituto de Recursos Genéticos Vegetales (IPGR) en Sadovo es el Coordinador Nacional para la conservación de la diversidad de plantas cultivadas y sus parientes silvestres en el marco del ECPGR. La colección nacional *ex situ* en el banco de genes del IPGR es parte del catálogo electrónico europeo para recursos genéticos vegetales EURISCO (<http://eurisco.ecpgr.org/>). La base de datos (Inventario Nacional BGR) incluye datos de pasaporte para 69.435 accesiones, descritas según el descriptor FAO/Bioversity (2017). Desde 2009 la colección búlgara forma parte del sistema integrado europeo de bancos de genes – AEGIS (<http://aegis.cgiar.org>). Una condición para la inclusión de recursos genéticos vegetales en la base de datos AEGIS es la duplicación de seguridad de las accesiones en la Bóveda Global de Semillas. En 2014 el IPGR envió las primeras **933 accesiones de variedades búlgaras típicas y poblaciones locales** para su conservación en Svalbard bajo un acuerdo firmado con el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Noruega. La colección nacional incluye accesiones de **cultivos de cereales, legumbres y hortalizas**. Bulgaria se situó entre los primeros países europeos (después de Alemania, Noruega, Irlanda y la República Checa) en depositar accesiones vegetales originales para las generaciones futuras en el nuevo "Arca de Noé". La intención de nuestro instituto es enriquecer la colección, teniendo en cuenta el hecho de que **el banco de**

genes en Sadovo mantiene una de las colecciones más ricas de Europa, pero lamentablemente estamos limitados por la falta de financiación específica para la regeneración de accesiones y la cobertura de los altos costes de transporte."



El envío con accesiones de recursos genéticos vegetales búlgaros presentado para custodia responsable en la Bóveda Global de Semillas en Svalbard, Noruega