

Las rocas «Stolby» de Krasnoyarsk eran más viejas de lo que se creía

Los científicos de la Universidad Federal de Siberia han descubierto que la edad de las rocas volcánicas en el Parque Nacional de Krasnoyarsk "Stolby" y el Parque Natural "Stolby de Mininskoe" cerca de la ciudad de Divnogorsk, ubicada cerca de Krasnoyarsk, tienen entre 430 y 450 millones de años, 50 millones de años más de lo que se pensaba.



Los volcanes activos más famosos de Rusia se encuentran en la región de Kamchatka y las Islas Kuriles. Además, en el pasado geológico relativamente reciente, se han producido repetidamente erupciones volcánicas a gran escala en Siberia, incluso en el territorio moderno de Krasnoyarsk y la República de Jakasia.

Según los investigadores, tradicionalmente se creía que el momento de la manifestación del volcanismo terrestre más intenso en el canal de la montaña de Minusinsk y su marco plegado era el Devónico temprano (hace unos 390 millones de años). Con esta etapa del magmatismo se asocia la formación de los depósitos más grandes de minerales de aluminio; de hecho, esta es la base de la materia prima de la industria moderna del aluminio en Jakasia.



«Por lo tanto, no es sorprendente que la mayor cantidad de información geológica y geoquímica hasta la fecha se haya acumulado precisamente en los primeros volcanes del Devónico. Pero recientemente, la evidencia ha comenzado a aparecer de que una parte significativa de las rocas de origen volcánico en el territorio de Krasnoyarsk tiene una edad más avanzada del ordovícico tardío-silurio temprano (430-450 Ma)», — dijo una de los

coautoras del estudio, doctorada en ciencias geológicas y mineralógicas, profesora asociada del Departamento de Geología, Mineralogía y Petrografía de la Universidad Federal de Siberia **Olga Perfilova**.

Según ella, fue durante este período (es decir, al menos 50 millones de años antes de lo que se pensaba anteriormente) que se formaron estratos gruesos de rocas volcánicas de más de 3 kilómetros en la región de Divnogorsk y la Nikolaevskaya Sopka en Krasnoyarsk, así como las rocas que forman increíbles "esculturas" en el Parque Nacional de los Pilares de Krasnoyarsk y en el territorio del monumento natural de los Pilares de Mininsky.

«Era necesario separar las formaciones magmáticas de diferentes etapas entre sí, establecer los detalles de cada una de ellas y también revelar las condiciones geodinámicas de su formación ... Hay una suposición interesante de que fue la intensa actividad de los volcanes hace 450 millones de años lo que causó una de las extinciones masivas de organismos vivos en La historia de la Tierra», — aclaró **Perfilova**.

Los científicos señalan que en un futuro cercano tienen la intención de establecer nuevas rutas geológicas y tomar nuevas muestras. Los resultados del trabajo ayudarán a estudiar la historia del vulcanismo en el territorio de Krasnoyarsk y Jakasia, pero también pueden aumentar la eficiencia de la búsqueda de nuevos depósitos de minerales de aluminio y molibdeno.

[Fuente](#), 18 noviembre 2019

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/22442>