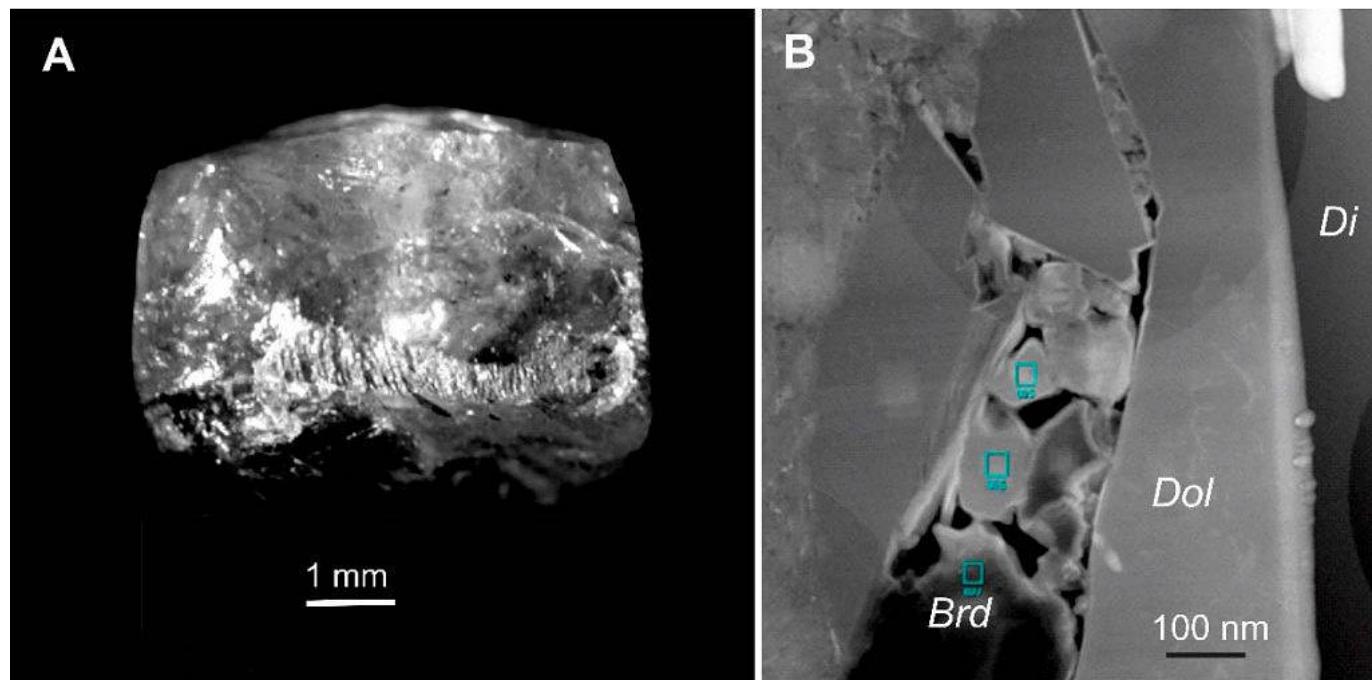


Российские ученые впервые обнаружили редкий минерал в алмазах из глубин Земли

22.11.2025



Специалисты Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН совершили уникальное открытие – впервые обнаружили редкий минерал брэдлиит в составе алмаза, образовавшегося на глубине сотен километров в мантии Земли. Об этом сообщила пресс-служба Минобрнауки РФ.

Найденная находка подтвердила существование в недрах Земли фосфорсодержащих карбонатных флюидов, которые играют ключевую роль в преобразовании горных пород и формировании алмазов. Исследование позволило по-новому взглянуть на процессы минералообразования в глубинных слоях планеты.

«Наши работы показали, что брэдлиит устойчив в большом диапазоне давлений и температур и может образоваться как продукт кристаллизации первичного глубинного расплава», – пояснил член-корреспондент РАН Феликс Каминский.

Для изучения минерала ученые использовали современные методы анализа, включая электронную микроскопию и трехмерное пространственное моделирование. Впервые была установлена кристаллическая структура брэдлиита. Открытие свидетельствует о важной роли фосфора, хлора и фтора в глубинном

минералообразовании, что расширяет существующие представления о геохимических процессах в недрах Земли.

Исследование выполнено при поддержке Минобрнауки РФ, его результаты опубликованы в авторитетном международном журнале *American Mineralogist*.

[Ранее учёная из Новосибирска стала лучшим молодым изобретателем России – она создала пылеподавитель](#)

Кирилл Суржик