

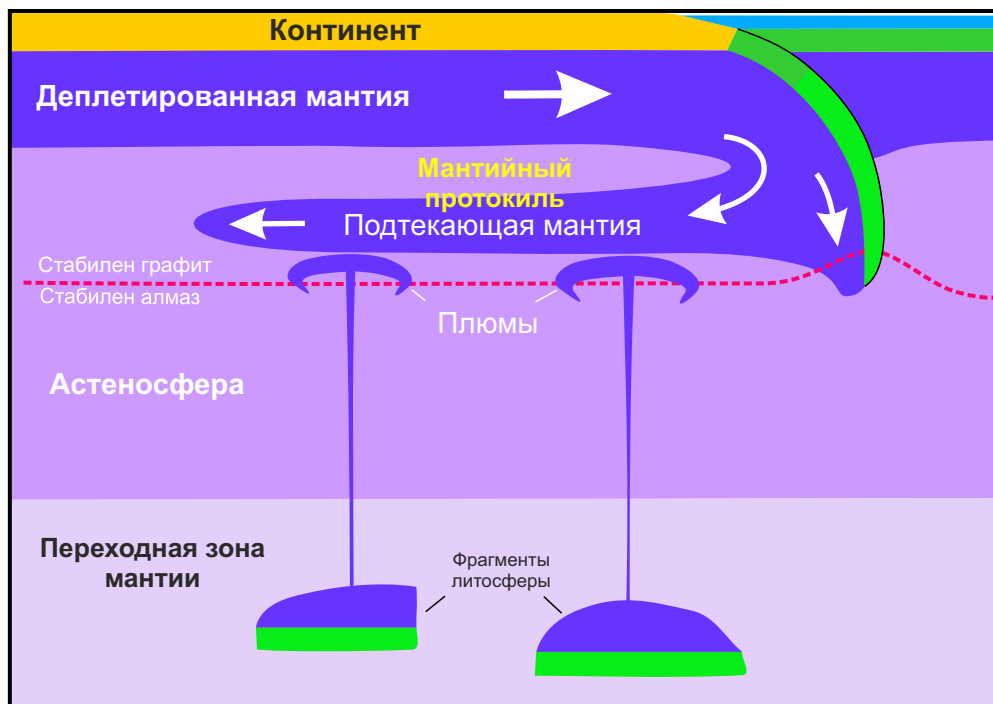
Модель образования алмазоносных мантийных килей (корней континентов)

по данным статьи A.L. Perchuk, T.V. Gerya, V.S. Zakharov, W. L. Griffin (2020)
Building cratonic keels in Precambrian plate tectonics //
Nature. DOI: 10.1038/s41586-020-2806-7

Этап 1. Внутриокеаническая субдукция 1.5-3.5 млрд. лет назад.



Этап 2. Подтекание деплетированной мантии под континент с образованием протокиля в течение десятков млн. лет после начала первого этапа. Метасоматическое воздействие плюмов на протокиль.



Этап 3. Охлаждение мантии под континентом в течение 1 млрд. лет и более, образование мантийного килья и рост в нем алмазов.

