



# БАЛТИЙСКИЙ ЩИТ

Авторы: В. Е. Хаин

---

БАЛТИЙСКИЙ ЩИТ, выступ докембрийского фундамента в сев.-зап. части [Восточно-Европейской платформы](#). Занимает Кольский п-ов, Карелию, юго-вост. половину Скандинавского п-ова. Сложен породами раннего докембрия (возраст 3,2–1,7 млрд. лет). На северо-западе на него надвинуты складчатые образования Скандинавских каледонид, на севере и северо-востоке – байкалиды юга Баренцева моря и Тиманского кряжа. На юге и юго-востоке породы щита погружаются под чехол [Русской плиты](#). На севере Б. щ. располагается Кольский, а на востоке – Карельский блоки, сложенные гл. обр. архейскими образованиями: гранитогнейсами среднего архея, метавулканич., метаосадочными породами зеленокаменных поясов и гранитоидами позднего архея. Отмечаются наложенные раннепротерозойские рифтогенные структуры (Печенга – Имандра – Варзугская), выполненные вулканогенно-осадочными толщами. Древнейшие комплексы Карелии прорывают граниты рапакиви с возрастом ок. 1,6 млрд. лет. Кольский и Карельский блоки разделены надвинутым на них Лапландско-Беломорским гранулитогнейсовым поясом. На юго-западе щита – Свекофеннская складчатая система, сформированная в конце раннего протерозоя (1,6 млрд. лет назад). В её строении принимают участие метаморфизов. осадочные и вулканогенные образования островодужного происхождения, [офиолиты](#) (реликты древней океанич. коры) и граниты. Крайний юго-запад Б. щ. (Свеконорвежский блок) образован глубокометаморфизов. породами среднепротерозойского возраста (1,6–1,1 млрд. лет), которые пересекает пермский грабен Осло. В позднем протерозое и кембрии–силуре окраины щита заливались водами мелкого моря, с девона он испытывает общее поднятие. В среднем палеозое в Кольском блоке происходило становление кольцевых плутонов (Хибинский, Ловозёрский) щелочных пород. В плейстоцене щит был охвачен покровным оледенением. Месторождения железных руд (Кируна в Швеции, Оленегорское,

Ковдорское, Костомукшское в России), медно-никелевых руд (Печенгское в России), апатита, нефелина, редкоземельных элементов (Кольский п-ов), слюды, керамич. сырья (Карелия).