## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Коваленко, Алексей Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.1

ГЛАВА 1. ПРОБЛЕМА НОМЕНКЛАТУРЫ И ГЕНЕЗИСА

ГРАНИТОВ.5

ГЛАВА 2. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЕОЛОГИИ АРХЕЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ КАРЕЛИИ 16

2.1. История исследования.16

2.2. Современные представления о геологии архейских образований Карельской гранит-зеленокаменной области.22

ГЛАВА 3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНОВ

ОЗ. ОСТЕР И ОЗ. ХИЖОЗЕРО 32

3.1. Геологическое строение района аз. Остер. Остерский комплекс гранитов и плутон Гейне-оя.32

3.2. Геологическое строение района т. Хижозеро. Восточно-Хижозерский гранитный Шутон.41

ГЛАВА 4. ГЕОХИМИЯ И ПЕТРОГРАФИЯ ^ 45

4.1. Геохимическая и петрографическая характеристика гранитов Остерского комплекса. .45

4.2 Геохимическая и петрографическая характеристика гранитоидов плутона Гейне-оя.50

4.3. Геохимическая и петрографическая характеристика гранитоидов Восточно-Хижозерского плутона.60

ГЛАВА 5. вт-М и Шъвг СИСТЕМАТИКА ГРАНИТОИДОВ 73

5.1. Аналитические методы.

5.2. Изотопные данные по гранитам Остерского комплекса.74

5.3. Изотопные данные по гранитоидам плутона Гейне-оя.75

5.4. Изотопные данные по гранитоидам

Восточно-Хижозерского плутона.77

ГЛАВА 6. ПЕТРОЛОГИЯ 79

6.1. Петрология гранитов Остерского комплекса.79

6.1.1. Реконструкция процессов, ответственных за неоднородный состав гранитов.80

6.1.2. Возможные причины 8т-Ш изотопной гетерогенности гранитов.88

6.1.3. Реконструкция состава источника гранитов.89

6.2. Петрология гранитоидов плутона Гейне-оя.94

6.2.1. Реконстукция состава источника гранодиоритов.97

6.2.2. Расчет модели образования гранитов.101

6.2.3. Особенности петрогенезиса лейкократовых гранитов, пегматитов и аплитов.104

6.3. Петрология гранитоидов Восточно-Хижозерского плутона.108

6.3.1. Реконструкция процесса, ответственного за неоднородное строение плутона.108

6.3.2. Особенности источника гранитоидов и Р-Т условия формирования исходного расплава.112

ГЛАВА 7. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА

ОБРАЗОВАНИЯ ГРАНИТОИДНЫХ ПЛУТОНОВ 116

7.1. Возможные механизмы, приводящие к плавлению.116-119.

7.2. Возможные геодинамические обстановки формирования гранитоидных плутонов Остерский, Гейне-оя и

Восточно-Хижозерский.119