## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Алехина, Валентина Михайловна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ И РАДИОГЕННЫЕ ИЗОТОПЫ КАК ИВДИКАТОРЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОД

РАЗЛОМОВ И ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (обзор).

I.I«Идентификация вод разломов земной коры с помощью и чНе

1.2.Прогноз землетрясений по изотопным и другим параметрам подземных вод«.

1.3.Современные представления об очаге землетрясения.

1.4.Постановка задачи.

1.5. Выводы.

ГЛАВА П\* МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ ИЗОТОПНЫХ ПАРАМЕТРОВ

ПРИРОДНЫХ ВОД.

2» I.Определение содержания

Не в водах.

2.2. Определение содержания в водах.

2.3.Определение содержания в водах\*.

2.4\*Определение содержания и изотопного отношения урана в водах.

2.5.Ошибки измерений изотопных параметров.

2.6. Выводы.

ГЛАВА Ш. ГЕ0Л0Г0-ПВДР0ГЕ0Л0ГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ И

ИССЛЕДУЕМЫХ ВОДАХ.

3.1.Краткая геологическая (геотектоническая) характеристика Северо-Тяныпаньской сейсмической зоны.

3.2.Краткая гидрогеологическая характеристика исследуемого района. ^

3.3.Гидрогеологическое описание исследованных природных вод.

3.3Л.Воды северных склонов Киргизского хребта. ЧВ

3.3.2.Воды Чон-Кеминского грабена и узла сопряжений Киргизского, Чон-Кеминского и Терскейского разломов.

3.3.3.Воды зоны Терскейского разлома.

3.3.4.Воды Джергалансксго, прогиба!.

3.3.5.Воды Южно-Кунгейского разлома.

3.3.6.Воды района радиоактивной аномалии.

3.4. Выводы.

ГЛАВА 1У. ИЗУЧЕНИЕ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ПРИУРОЧЕННЫХ К ТЕКТОНИЧЕСКИМ РАЗЛОМАМ И

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИХ (ВОД) ИДЕНТИФИКАЦИИ. ЮО

4Л.Изучение изотопного состава вод разломов, выведенных глубокими скважинами. ЮО

4.2.Проверка возможностей идентификации вод разломов по изотопным параметрам при их естественных выходах на земную поверхность.

4.3.Идентификация вод разломов в условиях радиоактивных аномалий.

4.4. Выводы.

ГЛАВА У. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ВАРИАЦИЙ ИЗОТОПНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗА

СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

5Л.Выбор потенциальных предвестников землетрясений на основе анализа изотопных характеристик вод разломов.

5.2.Кратковременные вариации изотопных параметров вод разломов и их возможная интерпретация.

5.3.Бариации изотопных параметров вод разломов за длительные промежутки времени и их связь с ощутимыми землетрясениями.

5.4. Выводы.