

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И. Сатпаева

УДК 556.3 (504.4) (0.6)

На правах рукописи

МЕДЕШОВА НАЗГУЛ ӘДІЛХАНҚЫЗЫ

**Гидрогеохимические критерии поисков рудных месторождений на
примере северо-западных районов Торгайского прогиба**

6D075500 – Гидрогеология и инженерная геология

Диссертация на соискание степени
доктора философии (PhD)

Научный консультант:

Ауелхан Е.С., к.т.н., директор Института
геологии и нефтегазового дела им. К.
Турысова КазННТУ им.К.И.Сатпаева
(Казахстан, г.Алматы)

Зарубежный научный консультант:

Новиков Д.А. кандидат геолого-
минералогических наук, Доцент,
Заведующий лабораторией гидрогеологии
Осадочных бассейнов Сибири
ИНГГ имени А.А Трофимука СО РАН
(Россия, г.Новосибирск)

Республика Казахстан
Алматы, 2025

СОДЕРЖАНИЕ	
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	
ВВЕДЕНИЕ.....	
1 СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ	
2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.....	
2.1 Физико-географические условия	
2.2 Тектоническое строение.....	
2.3 Стратиграфия и литология.....	
2.4 Полезные ископаемые	
3 ФАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	
3.1 Характеристика фактического материала.....	
3.2. Методы исследований	
4 ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОХИМИЯ.....	
4.1 Гидрогеологические особенности поисковых участков.....	
4.2 Геохимия подземных вод.....	
4.2.1 Ионно-солевой состав.....	
4.2.2 Микрокомпоненты (коэффициенты концентрации и водной миграции)	
5 ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПОИСКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
5.1 Водные ореолы рассеяния.....	
5.2. Водные ореолы рассеяния урана.....	
5.2.1. Аккаргинский участок	
5.2.2 Варваринский участок.....	
5.2.3 Денисовский участок.....	
5.2.4 Камышинский участок.....	
5.2.5 Милютинский участок.....	
5.2.6 Смирновский участок.....	
5.2.7 Шевченковский участок.....	
5.3 Перспективы выявления залежей полезных ископаемых по гидрогеохимическим данным.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Каталог гидрохимических карт изученных участков...	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б - Каталог гидрохимических анализов проб воды.....	