## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Осика, Дмитрий Григорьевич

Введение.

ГЛАВА I. СЕЙСМИЧНОСТЬ И НЕФТЕГАЭОНОСНОСТЬ. 21

ГЛАВА 2. СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ ФОШИГОВАНИЯ И

РАЗЭТЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИИ!. 36

2.1. Эволюция теоретических представлений о миграции природных газов.

ГЛАВА 3. адКЗДИНАШЧМЗКИЕ ЯВЛЕНИЯ В СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЯХ КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА й ИХ ВЛИЯНИЕ НА <10Р-ШРОВАНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ. 51

3.1. Гидродинамические эффекты, обусловленные сейсмичностью недр.

3.2. Гидродинамические аномалий в связи с Дагестанским землетрясением 14 мая 1970 г.

3.3. Гидрогеологические аномалии в связи с Анапским землетрясением 1966 г.

3.4. Гидродинамические аномалии в связи с Гудермесскими землетрясениями (31 марта и 9 ноября 1950г. и 19 сентября 1955 г.).

3.5. Изменение дебитов, температуры и химического состава воды минеральных источников в окрестностях г.Пятигорска (в связи с землетрясениями 14 июня и 29 ноября 1946 г.,а также X марта 1978 г.).

3.6. Динамика пьезометрических уровней воды в скважинах Сочи-Мацестинского артезианского бассейна в связи с Сочинским землетрясением 4 декабря 1970г.

3.7. О нестабильностях дебита газа в Зурамакентских термах перед Салатаусским землетрясением 23 декабря 1974 г.

3.8. Гидродинамические аномалии в области Дагестанского клина в связи с Буйнакским землетрясением

10 января 1975 г.

3.9. Характер распространения гидродинамических аномалий в связи с Черногорским землетрясением июля 1976 г.

3.10. 0 гидродинамических эффектах в связи с "техногенными" землетрясениями.

З.П. Гидродинамические эффекты в пределах Дагестана в связи с Ничи-Гамринским и Спитакским землетрясениями 1988 г.

3.12. Гидродинамические эффекты в связи с землетрясениями в других сейсмоактивных регионах.

ГЛАВА 4. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СВЯЗИ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ЩДР И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕ АНОМАЛИЙ В ШШВШНОСТШХ ОТЛОЖЕНИЯХ. Ш

4.1. Газогеохимические эффекты в приповерхностных отложениях, обусловленные Дагестанским землетрясением 14 мая 1970 г.

4.2. Гвдрогеохимические эффекты в зоне влияния Дагестанского землетрясения 14 мая 1970 г.

4.3. О временной неоднородности геохимических параметров е период Дагестанских землетрясений мая 1970 г.

4.4. Геохимические аномалии в области влияния Анапского землетрясения 12 июля 1966 г.

4.5. Особенности формирования геохимических аномалий в скважине Мадестинского артезианского бассейна обусловленных Сочинским землетрясением

4 декабря 1970 г. I

4.6. Геохимический фон и изменение содержаний отдельных компонентов минеральных вод и газов при землетрясениях (общие соображения).

4.7. Неравномерности дегазации Земли е связи с лунно-солнечными движениями земной воры.

4.8. Грязевой вулканизм и сейсмичность.

ГЛАВА 5. ИЗОТОПНЫЕ И ДШ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ, КАК

ОТРАЖЕНИЕ ГЕОдаШШВСШ ПРОЦЕССОВ. 187

5.1. Особенности химического и изотопного состава газов и вод Южного Дагестана.

5.2. Особенности вариаций изотопного состава водорода в спонтанных газах при землетрясениях в период заполнения водохранилища Чиркейской ГЭС (Дагестан)

5.3. Вариации химического состава природных газов и величины б С в С02 и СН4 в спонтанных газах Зурамакентских минеральных источников при заполнении водохранилища Чиркейской ГЭС. 2X

5.4. О водородной дегазации Земли на современном этапе её эволюции.

ГЛАВА 6. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЙ И РАЗРУШЕНИЯ С Е\*Ш0 ГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ. 235

6.1. Характеристика станций режимных наблюдений за динамикой геохимических аномалий.

6.2. Сейсмогеохимические аномалии при Бежтинском и Каранайском землетрясениях 4 и 5 августа 1974г.

6.3. Первое применение метода ядерной гамма-резонансной спектроскопии для выявления особенностей формирования сейсмогеохимических аномалий.

6.4. Геохимические аномалии в связи со слабым землетрясением.

6.5. Формирование геохимических аномалий в связи с Килятлинским землетрясением 13 ноября 1974г.

6.6. Формирование геохимических аномалий в связи с Зубутлинским (Салатаусским) землетрясением 23 декабря 1974 г.

6.7. Геохимические эффекты в связи с Буйнакским землетрясением 10 января 1975 г. и его афтершоками.

6.8. Геохимические эффекты вследствие Избербашского землетрясения 20 июня 1975 г.

6.9. Геохимические эффекты вследствие Кабирского землетрясения 20 октября 1975 г.

6.10. Геохимические эффекты в связи с Черногорским землетрясением 28 июля 1976 г.

6.IX. О влиянии землетрясений в пределах акватории моря на формирование геохимических аномалий на суше.

6.12. Вариации величины удельной электропроводности подземных воду как проявление сейсмогеохимических аномалий.

6.13. О вариациях величины pH подземных вод сейсмически активных регионов.

ШВА 7. НЕКОТОРЫЕ НАУЧНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ,ВЫТЕКАЮЩИЕ

ИЗ ВЫПОЛНЕННОГО ЖЗДДОВАНШ. 283

7.1. О роли сейсмичности е преобразовании ГОВ.

7.2. Геоэлектрические свойства среды.

7.3. О возможности использования закономерностей флювдного режима сейсмоактивных областей и их обрамлений для совершенствования геохимических и гидрогеологических методов поиска залежей нефти и газа.

7.4. Нефтегазовая зональноать, сейсмическое районирование и перспективы нефтегазоносности мезозойских отложений Дагестана, по геохимическим показателям.

7.5. Разломная тектоника, субвертикальный поток флюидов и образование геохимических аномалий.

7.6. О формах субвертикальной миграции флювдов и про-должительновти существования геохимических аномалий е приповерхностных отложениях.

7.7. Модель формирования сейсмогеохимичесиих аномалий.

7.8. О масштабах сейсмогеохимических процессов и о их научном и прикладном значении.

7.9. О принципиальной возможности оперативного прогноза землетрясений геохимическими и гидрогеологическими методами.

ЗАШЧЕНИЕ.