## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Филиппов, Виталий Егорович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ИЗУЧЕННОСТИ

ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА

1.1. Краткий обзор состояния изученности механизма миграции и концентрации золота в водно-аллювиальной среде

1. 2. Обзор гипотез о происхождении тороидальной и шаровидной форм золота

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ

АЛЛЮВИАЛЬНЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА

2.1. Изучение механизма перемещения золотин в водно-аллювиальном потоке

2.2. Изучение взаимосвязи дальности перемещения золота с его параметрами

2. 3. Гидравлическая крупность частиц золота и их миграционная способность в водно-аллювиальной среде

ГЛАВА 3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА

ФОРМИРОВАНИЯ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПЛАСТОВЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА

3.1. Проекция денудированной части источника питания россыпи на вертикальную плоскость углубления долины

3. 2. Элементы графического моделирования пластовых россыпей золота

3. 3.Анализ факторов концентрации и рассеяния металла в процессе формирования россыпи

3. 4.Построекие продольного профиля модели россыпи

3. 5.Пример построения модели россыпи в цифровых значениях

3. 6.Анализ модели россыпи, построенной в цифровых значениях

3. 7. Механизм формирования нового типг аллювиальной россыпи — «инфлюационно-пластообразного

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРЕОБРАЗОВАНИЮ И ПЕРЕМЕЩЕНИЮ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА В ЭОЛОВЫХ УСЛОВИЯХ 4. 1. Преобразование облика золотин в эоловой обстановке 4. 2. Моделирование механизма образования эоловых россыпей золота 4. 3. Механизм перемещения частиц золота в условиях эоловой обстановки

4. 4. Математическая модель эолового россыпеобразования

ГЛАВА 5. НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ЭОЛОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В

ДРЕВНИХ И СОВРЕМЕННЫХ ПУСТЫНЯХ 5.1. Эоловые процессы в современных пустынях (на примере Сахары) .„„„,

5. 2. Реконструкция эоловых процессов в древш

5. 3.Эоловая деятельность в эпохи оледенения периода

ГЛАВА 6. ПРОЯВЛЕНИЯ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОД СФОРМИРОВАННЫХ ПРИ УЧАСТИИ эолоА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6. 1. Эоловая золотоносность Лено-Вилюйского междуречья 6. 2. Эоловые проявления золотоносности Северо-Востока

Сибирской платформы 6. 3. Проявления эоловых россыпей в конгломератах

Тиманского кряжа \*

6. 4.Месторождение Кангаба, Мали (Западная Африка)

6. 5. Витватерсранд, ЮАР

ГЛАВА 7. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ЭОЛОВЫХ РОСЫПЕЙ ЗОЛОТА 7.1. Характеристика эоловых россыпей

7. 2. Механизм формирования эоловых россыпей ЗАКЛЮЧЕНИЕ