

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра динамической геологии**

ШИМБАЛЁВА
Надежда Александровна

**ТЕКТОНИКА ЗЕМЛИ ЭНДЕРБИ
(ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА)
ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-минералогических
наук,
доцент В.П. Самодуров

Допущен к защите
« ___ » _____ 2017 г.
Зав. кафедрой динамической геологии
доктор географических наук, профессор В.Н. Губин

Реферат

Дипломная работа «Тектоника Земли Эндерби (Восточная Антарктида) по геофизическим данным» содержит 45 страниц, 22 рисунка, 34 источника.

ГРАВИРАЗВЕДКА, ЗЕМЛЯ ЭНДЕРБИ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ, МАГНИТОРАЗВЕДКА, ПРОГНОЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является тектоника (тектоническое районирование) Земли Эндерби по данным региональных геофизических полей (магнитного и гравитационного). Цель работы: изучение тектоники Земли Эндерби по геофизическим данным.

На территории Земли Эндерби была проведена комплексная интерпретация региональных геофизических полей, результатом которой является выделение четырёх крупных зон однородности геофизических полей, соответствующих четырём основным тектоническим структурам региона:

1) Молодёжно-Красинская складчатая область; 2) Космонавто-Бугаевский пояс; 3) Тьюльско-Нейпирский кратон и секущая их в субмеридиональном направлении 4) Красинско-Тьюльская тектоно-магматическая зона. При этом Космонавто-Бугаевский пояс контактирует с Молодёжно-Красинской складчатой областью и Тьюльско-Нейпирским кратоном узкими линейными участками субширотного простирания, выделенными по цепочкам локальных аномалий и интерпретируемыми как две разломные зоны: Южноэндербийская и Североэндербийская зона разломов.

Каждая структура характеризуется своим типом земной коры (А, В, С, D, E) и вещественным составом кристаллического фундамента. Эта геофизическая характеристика тектонических структур Земли Эндерби дает основания применить известные закономерности, связывающие типы земной коры с видами полезных ископаемых.

Рэферат

Дыпломная праца «Тэктоніка Зямлі Эндэрбі (Усходняя Антарктыда) па геафізічных дадзеных» змяшчае 45 старонак, 22 малюнка, 34 крыніцы.

ГРАВІРАЗВЕДКА, ЗЯМЛЯ ЭНДЭРБІ, ІНТЭРПРЭТАЦЫЯ РЭГІЯНАЛЬНЫХ ГЕАФІЗІЧНЫХ ПАЛЁЎ, МАГНІТАРАЗВЕДКА, ПРАГНОЗ РАДОВІШЧАЎ КАРЫСНЫХ ВЫКАПНЯЎ, ТЭКТАНІЧНАЕ РАЯНАВАННЕ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца тэктоніка (тэктанічнае раянаванне) Зямлі Эндэрбі па дадзеных рэгіянальных геафізічных палёў (магнітнага і гравітацыйнага). Мэта работы: вывучэнне тэктонікі Зямлі Эндэрбі па геафізічных дадзеных.

На тэрыторыі Зямлі Эндэрбі была праведзена комплексная інтэрпрэтацыя рэгіянальных геафізічных палёў, вынікам якой з'яўляецца вылучэнне чатырох буйных зон аднастайнасці геафізічных палёў, адпаведных чатыром асноўным тэктанічным структурам рэгіёну: 1) Маладзёва-Красінская складчатая вобласць; 2) Касманаўта-Бугаеўскі пояс; 3) Тьюльска-Нейпірскі кратон і сечная іх у субмерыдыянальным кірунку 4) Красінска-Тьюльская тэктона-магматычная зона. Пры гэтым Касманаўта-Бугаеўскі пояс кантактуе з Маладзёва-Красінскай складчатой вобласцю і Тьюльска-Нейпірскім кратонам вузкімі лінейнымі вучасткамі субшыротнага распасцірання, вылучанымі па ланцужкам лакальных анамалій і інтэрпрэтаванымі як дзве разломныя зоны: Паўднёваэндэрскай і Паўночнаэндэрскай зона разломаў.

Кожная структура характарызуецца сваім тыпам зямной кары (А, В, С, D, E) і рэчавым складам крышталічнага падмурка. Гэта геафізічная характарыстыка тэктанічных структур Зямлі Эндэрбі дае падставы прымяніць вядомыя заканамернасці, якія злучаюць тыпы зямной кары з відамі карысных выкапняў.

Zusammenfassung

Diplomarbeit "Tektonik von Enderbyland (Ost-Antarktika) nach geophysikalischen Daten" umfasst 45 Seiten, 22 Bilder, 34 Quellen.

GRAVITATIONSFELD, ENDERBY LAND, DIE INTERPRETATION DER GEOPHYSIKALISCHEN FELDER, MAGNETFELD, BODENSCHÄTZEN PROGNOSE, TEKTONISCHE ZONIERUNG.

Das Objekt der Studie ist die Tektonik (tektonische Gebietseinteilung) von Enderbyland nach den geophysikalischen Felder (Magnetfeld und Gravitationsfeld). Das Ziel dieser Arbeit ist die Untersuchung der Tektonik von Enderbyland nach geophysikalischen Daten.

Auf dem Gebiet von Enderbyland wurde komplexe Interpretation der geophysikalischen Felder durchgeführt. Das Ergebnis war die Einteilung dieses Gebietes auf vier Hauptbereiche der Homogenität der geophysikalischen Felder, zu den vier großen tektonischen Strukturen entsprechen: 1) Molodezhnaya-Krasin Faltbereich; 2) Kosmonavtov-Bugayev Zone; 3) Tyula-Napier Kraton und kreuzende in submeridionaler Richtung 4) Krasin-Tyula tektonik-magmatische Zone. Dabei kontaktiert Kosmonavtov-Bugayev Zone mit dem Molodezhnaya-Krasin Faltbereich und Tyula-Napier Kraton mit den schmalen linearen Abschnitten von lokalen Anomalien, die man als zwei Bruchzonen interpretiert: Südenderbybruchzone und Nordenderbybruchzone.

Jede Struktur wird durch einen Krustentyp (A, B, C, D, E) und die Kristallgrundmaterialzusammensetzung gekennzeichnet. Diese geophysikalischen Eigenschaften der tektonischen Strukturen von Enderbyland geben Anlass, die bekannten Gesetzmäßigkeiten anzuwenden, um die Kruste Typen mit den Arten von Bodenschätzen der Erde verbinden.