

золотом. Возможно, можно было увязать рудные компоненты к эволюции магматической системы, что существенно пролило свет на металлогению региона. В будущем автор также должен обратить внимание на значительные вторичные преобразования и процессы метасоматизма, что в практическом смысле даст возможность обнаружения новых месторождений. Но данное замечание имеет под собой более рекомендательный характер, чем недочет.

Работа Садыхова Эмина Али оглы выпалена на должном уровне и соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.

Велиев Анар Алескер оглы

Доктор философии (PhD) по наукам о Земле

Руководитель геологоразведочных работ

Азербайджанская Международная Горнодобывающая Компания (AIMC)

Ул. Измир 8, Хаятт Ридженси, Башня 2, этаж 3, Баку AZ1065, Азербайджан

Тел. +994 12 5963350/51

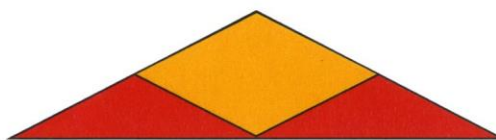
e-mail: [anar.veliyev@aimc.az](mailto:anar.veliyev@aimc.az)

Я Велиев Анар Алескер оглы, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22.03.2019

Подпись /А.А. Велиев





AZERBAIJAN INTERNATIONAL MINING COMPANY LIMITED  
AZƏRBAYCAN İNTERNEYŞNL MAYNINQ KOMPANİ LİMİTED ŞİRKƏTİ

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации САДЫХОВА Эмина Али оглы «Мезозойские plutонические комплексы Лок-Гарабагской зоны «Малого Кавказа: геохимическая характеристики, возраст и магматические источники», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология**

Диссертация Садыхова Эмина Али оглы посвящена актуальной задаче выявления особенностей формирования plutонических комплексов, а также является важной с точки зрения развития Малого Кавказа в юрско-меловое время. Работа основывается на многочисленных геохимических, изотопно-геохимических и петрографических исследованиях, что показывает высокий уровень доказательной и фактической базы. Работа основывается на трех защищаемых положениях. Первое защищаемое положение основывается на определении абсолютного возраста plutонических комплексов на основе современного SHRIMP II U-Pb метода, второе положение характеризует геохимическую природу массивов, а третье предполагает геодинамическую схему развития. Убедительность доводов не вызывает сомнений и все положения можно считать защищенными.

В результате проведенных исследований на основе современных лабораторных методик впервые получены следующие данные:

1. Оценка абсолютных возрастов (U-Th-Pb метод по цирконам, SIMS) для плагиогранитового (Гидамбир, Атабек-Славянка), габбро-тоналитового (Габахтапе, Гедабек, Барум) и габбро-гранитового (Дашкесан) комплексов
2. Изотопно-геохимические характеристики интрузивных пород, что открывает возможность исследования магматических источников, а также сравнение мезозойских магматических пород Лок-Гарабагской островной дуги с другими тектоническими элементами
3. На основе геохимических, изотопно-геохимических и геохронологических методов, была представлена модель формирования изучаемых массивов.
4. На основе геохимического моделирования была подтверждена природа гибридного формирования Дашкесанского массива

Выбранные геологические объекты интересны с геологической точки зрения.

Однако, есть одно существенное замечание. Автор практически не касается рудных полезных ископаемых, а ведь данный регион и массивы особенно богаты полиметаллическими рудами и