

ОТЗЫВ

на автореферат Барабаш Екатерины Олеговны на тему «История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Тема диссертации актуальна, она обусловлена важными научно-практическими задачами, касающимися повышения эффективности прогнозирования и поисков коренных месторождений алмазов на Сибирской платформе, где резерв легко открываемых месторождений давно исчерпан и последние десятилетия не отмечены сколько-нибудь существенными открытиями алмазоносных объектов.

Автор принимала непосредственное участие в полевых работах с 2010 по 2018 гг и на собственных материалах, с учетом данных предшествующих исследователей алмазоносности Сибирской платформы, было выполнено изучение типоморфизма индикаторных минералов кимберлитов (ИМК) из ореолов рассеяния различных алмазоносных районов Сибирской платформы и закономерностей поведения ИМК в условиях современного аллювиального переноса. На этой основе автором сделана попытка восстановить историю и условия развития ореолов ИМК с помощью типоморфного и онтогенетического анализа и обосновать наиболее перспективные площади с точки зрения коренной алмазоносности.

Научная новизна данной работы заключается в том, что автору удалось, на основе прямых наблюдений, установить, что «дальность транспортировки ИМК в аллювиальном ореоле прямого сноса (Верхнемунское кимберлитовое поле) достигает первых сотен километров в зависимости от степени расчлененности рельефа, с падением концентрации ИМК по экспоненциальному закону, при слабом механическом износе ИМК» и обосновать комплекс минералогических критериев «для оценки возраста коренных источников ИМК Сибирской платформы».

То, что автор считает наиболее перспективными, для постановки поисковых работ среднепалеозойских коренных источников алмазов, территории на Анабаро-Уджинском междуречье (как первоочередной объект) и Тарыдакско-Мирюгинский участок на юго-западе Сибирской платформы, с этим прогнозом стоит согласиться.

Замечание: Утверждение, что «в геологической истории фанерозоя, только в среднепалеозойской коре выветривания зафиксировано гипергенное растворение ИМК», а «коры выветривания в более поздние эпохи не оставляли следов на индикаторных минералах» и «следовательно, признаки гипергенных изменений однозначно указывают на среднепалеозойский этап гипергенеза», вряд ли может быть столь безапелляционно. В геологической истории всего Сибирского региона и в т.ч. Сибирской платформы, после среднепалеозойской эпохи корообразования, было еще, как минимум, два периода когда были сформированы зрелые коры выветривания – пред юрский или триас-раннеюрский и апт-альбский (более известный как мел-палеогеновый). Это время образования каолинов и каолинистых глин на платформе и бокситов (ЖАС) в ближайшем окружении. Вряд ли эти эпохи не оставили следа на индикаторных минералах. Во всяком случае, требуются более веские доказательства, тем более, что это чуть ли не основной признак отличия среднепалеозойских ИМК от более молодых (по автору).

В целом, в работе использованы современные средства научного анализа и решены важные научно-практические задачи. Имеется достаточный объем публикаций по теме диссертации. Защищаемые положения актуальны.

Работа Барабаш Екатерины Олеговны отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Екатерина Олеговна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

К.г.-м.н., руководитель проекта
отдела РГ и ПИ Восточной Сибири ВСЕГЕИ

Е.И. Берзон

Подпись: Е.И. Берзона
Виза: О.И. Бугаева
О.И. Бугаева
61-
22.12.2018