

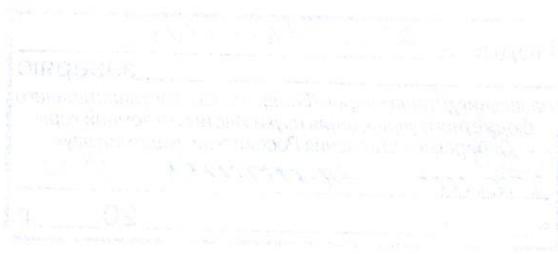
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасовой Натальи Александровны «Геология и генезис месторождения Панимба (Енисейский кряж)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Тема исследований Н.А. Некрасовой весьма актуальна и имеет важное практическое и теоретическое значение. Основная цель работы заключалась в изучении особенностей геологического строения месторождения Панимба, вещественного состава руд, гидротермального флюида, условий формирования золоторудной минерализации и определение ее источника.

В основу диссертации положены результаты обширной базы аналитических исследований, представленных следующими видами анализов: термобарогеохимия флюидных включений в кварце (определение температур гомогенизации – 375 анализов, температур растворения кристалла – 29 анализов, температур эвтектики – 69 анализов, температур плавления льда – 72 анализа, солености водного раствора – 42 анализа, температур плавления $\text{CO}_2 \pm \text{CH}_4 \pm \text{N}_2$ – 112 анализов, температур частичной гомогенизации – 54 анализа; расчеты давления – 63 определения; газовая хроматография – 34 анализа; рамановская спектроскопия: флюидных включений в кварце – 138 включений, углеродистого вещества – 48 анализов; хромато-масс-спектрометрия газово-жидких включений: в жильном кварце – 10 анализов, в сульфидах – 7 анализов; люминесцентная микроскопия битумоидов – 7 препаратов; рентгеноспектральный флуоресцентный анализ – 2 анализа; микрорентгеноспектральные определения химического состава минералов: пордообразующих – 106 анализов, рудных – 405 анализов; микроскопия и т.д.

Обработка материалов осуществлялась с использованием компьютерных программ: MS Word, Excel, Access, AutodeskAutoCAD, CorelDraw, Statistica и OriginPro.



В целом, это серьезная работа, по уровню исполнения и важности решаемых задач отвечает существующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Важность проведенных исследований заключается в том, что впервые были изучены особенности геологического строения месторождения Панимба, условия формирования золоторудной минерализации и ее источник. Установлено, что месторождение расположено в зоне ступенчатых сбросов, на восточном крыле гранито-сланцевого купола, в поле развития кординской свиты, а на основе минералого-петрографических исследований вмещающей толщи составлен литолого-стратиграфический разрез месторождения.

Диссертационная работа Некрасовой Натальи Александровны «Геология и генезис месторождения Панимба (Енисейский кряж)» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представляемым к защите по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор Н.А. Некрасова заслуживает присвоения научной степени кандидата геолого-минералогических наук.

*Доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
геологии и магматизма древних платформ
ФГБУН Института земной коры СО РАН
Николай Иванович Акулов*

19 сентября 2019 г.

664033

г. Иркутск,
Лермонтова, 128

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук

Тел. 89-02-56-02-105

E-mail: akulov@crust.irk.ru

Подпись Н. И. Акулов заверяю

Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Акулов - Яковлев В.Ф.

« » 20 г.

