

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА № 212.099.23 НА  
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от **8 ноября 2019 года № 13**

О присуждении Некрасовой Наталье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геология и генезис месторождения Панимба (Енисейский кряж)» по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения» принята к защите 3 сентября 2019 г., протокол № 13/2, диссертационным советом № 212.099.23, созданным на базе ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, приказ от 23.09.2015 г. № 1124/нк.

Соискатель Некрасова Наталья Александровна, 1983 года рождения в 2006 году окончила ГОУ ВПО «Государственный университет цветных металлов и золота»; в 2018 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре при ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»; работает ассистентом кафедры геологии, минералогии и петрографии во ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре геологии, минералогии и петрографии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Сазонов Анатолий Максимович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», профессор кафедры геологии, минералогии и петрографии.

Официальные оппоненты:

Мазуров Алексей Карпович, д-р. геол.-минерал. наук, профессор, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», отделение геологии, профессор.

Неволько Петр Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, лаборатория рудообразующих систем института Геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, старший научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУ «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Кряжевым Сергеем Гавриловичем, д-р. геол.-минерал. наук, заведующим отделом минералогии и изотопной геохимии указала, что представленная диссертационная работа Н.А. Некрасовой соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор – Некрасова Наталья Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 17, из них в рецензируемых научных изданиях – 5. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, виде, авторского вклада и объема научных изданий.

Работы в рецензируемых научных изданиях: 1. Сазонов, А.М. Пирротин золотосодержащих руд: состав, точечные дефекты, магнитные свойства, распределение золота / В.В. Онуфrienок, Ю.В. Колмаков, Н.А. Некрасова // Журн. Сиб. федер. ун-та. Сер. Техника и технология. – 2014. – Т. 7, № 6. – С. 717–737; 2. Геохронология гранитов, вмещающих сланцев и руд месторождения золота Панимба (Енисейский кряж) / А.М. Сазонов, Н.А. Некрасова, Е.А. Звягина, П.А. Тишин // Журн. Сиб. федер. ун-та. Сер. Техника и технология. – 2016. – Т. 9,

№ 2. – С. 174–188; 3. Геохронология силлиманит-кордиеритовых гнейсов атамановской серии Южно-Енисейского кряжа (Россия) / А.М. Сазонов, К.А. Заблоцкий, У. Линнеманн, Е.А. Звягина, Н.А. Некрасова, Е. А. Наумов, С.А. Сильянов // Литосфера. – 2017. – Т. 17, № 2. – С. 49–59; 4. Характеристика металлоносных флюидов и возраст формирования золоторудного месторождения Панимба (Енисейский кряж, Россия) / Н.А. Гибшер, М.А. Рябуха, А.А. Томиленко, А.М. Сазонов, М.О. Хоменко, Т.А. Бульбак, Н.А. Некрасова // Геология и геофизика. – 2017. – Т. 58, № 11. – С. 1721–1741; 5. Рудоносные флюиды месторождения Эльдорадо (Енисейский хребет, Россия) / Н.А. Гибшер, А.А. Томиленко, А.М. Сазонов, Т.А. Бульбак, М.О. Хоменко, М.А. Рябуха, Е.О. Шапаренко, С.А. Сильянов, Н.А. Некрасова // Рос. геология и геофизика. – 2018. – Т. 59, № 8. – С. 98.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1. Н.И. Акулов, д-р. геол.-минерал. наук, отзыв положительный, без замечаний; 2. Ю.С. Ананьев, д-р. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 3 замечаниями; 3. Н.Н. Попова, канд. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 1 замечанием; 4. И.Ф. Гертнер, канд. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 1 замечанием; 5. С.Д. Гарькавенко, канд. геол.-минерал. наук, отзыв положительный, без замечаний; 6. В.Ф. Прокуринин, д-р. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 12 замечаниями; 7. А.В. Татаринов, д-р. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 6 замечаниями; 8. В.А. Домаренко, канд. геол.-минерал. наук, отзыв положительный, без замечаний; 9. Н.С. Ковальчук, канд. геол.-минерал. наук, отзыв положительный с 1 замечанием. Всего 24 замечания. Замечания не носят критический характер и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их профессионализмом, высокими достижениями в соответствующей сфере исследования, наличием значительного объема публикаций в рецензируемых научных журналах с ненулевым импакт-фактором и высокого индекса Хирша.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *разработана* модель генезиса месторождения

Панимба; *предложены* оригинальные комплексные подходы к изучению петрографии, минералогии и геохимии пород и руд, а также углерода и его соединений во вмещающих породах и рудах; *доказана* перспективность использования комплексного подхода в изучении золоторудного месторождения к выявлению новых признаков в геологическом строении месторождения, состава и генезиса руд; *введены* новые признаки геологического строения и генезиса месторождения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны РТХ-параметры гидротермального флюида и условия локализации руд и рудообразования месторождения Панимба, вносящие вклад в теорию золоторудогенеза в углеродистых толщах. Применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексные современные методы исследования; *изложены* представления об особенностях геологического строения, структуры, геохимии элементов-примесей в сульфидах и самородном золоте месторождения; *раскрыты* особенности формирования золоторудного месторождения Панимба; *изучены* петрография, минералогия и геохимия руд, состав рудообразующего флюида месторождения; *проведена модернизация* существующих представлений о генезисе и условиях формирования золотого оруденения месторождения Панимба.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что *разработаны* новые подходы к изучению особенностей формирования золоторудных месторождений в углеродистых толщах; *определенны* петрографические, минералогические и геохимические признаки формирования месторождения; *создана* оригинальная модель генезиса месторождения Панимба; *представлены* конкретные разработки геологических, минералого-геохимических критериев и признаков для прогнозно-поисковых работ в регионе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее: *для экспериментальных работ* использовано современное аттестованное оборудование в сертифицированных лабораториях по апробированным методикам; *теория* построена на проверяемых данных, согласуется с

результатами исследования и ранее опубликованными научными трудами по теме исследования; *идея базируется* на авторских исследованиях, анализе и обобщении результатов многолетних поисковых, разведочных и научно-исследовательских работ в Енисейском кряже в целом и Панибинском рудном узле в частности; *использованы* авторские данные и ранее полученные результаты исследований по рассматриваемой тематике; *установлено*, что полученные результаты и выводы не противоречат современным представлениям о формировании золоторудных месторождений; *использованы* традиционные методики сбора и обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит в** формулировке цели и задач диссертационной работы, выполнении аналитических исследований и обработке их результатов.

На заседании 8 ноября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Некрасовой Наталье Александровне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель  
диссертационного совета

Коеолапов Александр Иннокентьевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Бондина Светлана Сергеевна

8 ноября 2019 г.