

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук Ананьева Юрия Сергеевича на тему «Золото-концентрирующие системы южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы). Специальность 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Рассматриваемый автореферат, состоящий из 37 страниц текста включает 5 рисунков, 2 таблицы, список опубликованных работ с участием автора, среди которых 5 монографий, 16 статей в журналах из перечня ВАК, а также 25 работ, опубликованных в трудах международных и всероссийских конференций за период с 2001 по 2017 г.г., уже заслуживает внимательного рассмотрения с точки зрения актуальности вынесенного на обсуждение вопроса о достоинствах предложенной к защите диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых».

Актуальность и постановка проблемы исследования, касающейся широко обсуждаемых и дискуссионных вопросов рудно-метасоматической зональности, генезиса, источников энергии и рудного вещества при формировании месторождений, используемых при прогнозе месторождений, позволили автору сформулировать цель диссертационной работы и 7 задач исследований на примерах изученных автором золоторудных объектов в пределах южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты. На основе изучения геологического строения объектов, проявленных в их пределах рудно-метасоматических, минералого-геохимических, структурно-морфологических зональностей рудных полей и месторождений автором разработана геологическая модель магмо-рудно-метасоматической золотоконцентрирующей палеосистемы в черносланцевых толщах Западной Калбы, определены возможные уровни заложения золотоконцентрирующих систем.

Помимо этого автором адаптирован зарубежный опыт дистанционных исследований для изучения золото-концентрирующих систем и разработана «дистанционная» собственная модель подобных систем в черносланцевых толщах, сформированы региональные и локальные прогнозно-поисковые критерии таких систем, а также предложена методика использования материалов современных дистанционных съемок для прогноза и поисков золоторудных полей и месторождений. Эти задачи четко сформулированы в разделе «Введение» автореферата. Там же отражены вопросы, касающиеся использования фактического материала и методов исследования, научной новизны, практической ценности и апробации, приведены сведения о структуре работы, состоящей из 509 страниц текста, 52 таблиц и 233 иллюстраций. Список цитированной литературы составляет 447 наименований.

Диссертационная работа состоит из 6 глав, каждая из которых содержит в себе информацию, позволившую автору доказать выносимые на

защиту 4 положения. При этом автор диссертации в автореферате приводит подробное обоснование защищаемых положений.

Первое из них касается рассмотрению предлагаемой автором диссертации модели строения магмо-рудно-метасоматической колонны в черносланцевых толщах Западной Калбы, сформированной, как он считает, вследствие эволюции единой рудно-метасоматической системы. В ней выделены корневая, нижняя, средняя и верхняя части, каждая из которых различается комплексом параметров, включая формы проявления интрузивных тел, типы метасоматитов, морфологические и минеральные типы руд. Эти соображения помимо текстового описания сопровождаются весьма убедительной графической схемой защищаемой модели.

Второе положение посвящено доказательству того, что признаки золото-концентрирующих систем (структурные, вещественные) находят свое отражение в материалах современных дистанционных съемок, позволяющих их установить на основе использования рациональных схем обработки и дешифрирования космических снимков и цифровых моделей рельефа. Рассуждения автора иллюстрируются разномасштабными рисунками моделей металлогенической зоны, рудного района, рудного поля и участка.

Третье положение утверждает, что «золото-концентрирующие системы Западной Калбы имеют мантийный уровень заложения. Об этом свидетельствуют:...» и дальше идет перечисление разнообразных факторов, описание и характеристика которых приводится в тексте автореферата. Текст сопровождается таблицей, в которой приводятся дистанционные признаки выделения рудных узлов, полей месторождений и рудных зон и их геологической интерпретацией. Подробно характеризуются комплексный химсостав золоторудных месторождений, изотопные характеристики серы, углерода в рудах месторождений золота, а также в метасоматитах и исходных породах.

Четвертое положение позволило автору диссертации дополнить дистанционные и локальные метасоматические и минералого-геохимические критерии золотого оруденения в вопросы методики прогноза и поисков на региональном, локальном, детальном и заверочном этапе работ, что можно принять и как рекомендацию использовать предложенную методологию при проектировании и проведении работ на стадиях регионального геологического картирования, поисков и оценки месторождений полезных ископаемых.

Автореферат диссертации Ананьева Юрия Сергеевича на тему «Золото-концентрирующие системы южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы)» представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минералогия соответствует требованиям предъявляемым ВАК, а автор работы Ананьев Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности

25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения.

Я даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор, академик РАН
зав. кафедрой «Методика поисков
и разведки месторождений полезных
ископаемых» Института геологии
рудных м-ний (ИГРМ)

)
Роков
Андрей Николаевич
anrokov@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный
университет» им. Серго Орджоникидзе»
(ФГБОУ ВО «МГРИ-РГГРУ»)

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23
Телефон: 8-495-433-6256
E-mail: office @ mgri-rggru.ru

