

Отзыв

на автореферат диссертации Ананьева Юрия Сергеевича «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, минерагения»

Представленная к защите докторская диссертация Ю.С. Ананьева посвящена актуальной проблеме установления закономерностей формирования и разработке комплексных методов прогнозирования золотого оруденения в черносланцевых толщах южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты на примере Западной Калбы.

Основная цель и задачи исследований определены автором в полном соответствии с необходимостью развития фундаментальных и прикладных исследований, направленных на увеличение минерально-сырьевых ресурсов цветных, редких и благородных металлов, имеющих широкое распространение в пределах Западной Калбы.

В работе защищаются четыре основных положения, составленных автором в результате многолетних исследований золоторудных объектов Западной Сибири и Горного Алтая, обобщения и анализа большого объема фактического материала.

В первом положении предлагается геолого-структурная модель золотоносной рудогенерирующей системы, сформировавшейся в условиях тектоно-магматической активизации южного борта Сибирской платформы. Модель основана на большом фактическом материале, имеет констатирующий характер и не вызывает особых возражений.

Второе положение содержит информацию о внутреннем строении золото-локализирующей системы и минералого-петрографических и геохимических особенностях каждой из выделенных зон (внешней, промежуточной, центральной), а также о характере размещения золотого оруденения. К сожалению, здесь отсутствуют сведения о рудных ассоциациях, в которых, несомненно, присутствуют цветные, редкие и благородные металлы.

Третье положение посвящено рассмотрению парагенетической связи золотого оруденения с глубинным подкоровым магматизмом и процессами гидротермально-метасоматического преобразования черносланцевой толщи пород. Следует отметить, что это положение является наиболее дискуссионным в представленной диссертации, так как существует альтернативная концепция о гидротермально-метасоматическом происхождении изученных рудных ассоциаций.

Не вызывает сомнения, что этот вопрос может быть решен однозначно методами термобарогеохимии, которые широко используются в современных металлогенических исследованиях, но не нашли применения в диссертации Ю.С. Ананьева.

В четвертом положении приводятся комплексные критерии прогнозирования и поисков новых золоторудных объектов. Автор справедливо отмечает, что на таких комплексных методах изучения зиждется будущее геологии, как системы наук о Земле, однако явно преувеличивает приоритет и роль зарубежных исследований. Хорошо известно, что аэрокосмические методы исследований геологических объектов интенсивно развиваются в нашей стране еще с 1960-х годов и в настоящее время прочно вошли в арсенал дистанционных методов прогнозирования, поисков и разведки рудных, нерудных и нефтегазовых месторождений.

Замечания к диссертации Ю.С. Ананьева.

1) Слишком много задач. Первую и вторую можно объединить, они логически связаны. Задача №4 — адаптировать зарубежный опыт дистанционных методов для изучения рудных объектов — вряд ли заслуживает особого внимания, так как наша страна является лидером в развитии аэрокосмических исследований.

2) В работе отсутствует анализ геофлюидных систем с позиций термобарогеохимии и их роль в формировании магматогенно-метаморфогенно-метасоматической зональности оруденения.

В целом, следует заключить, что, несмотря на отмеченные замечания, представленная диссертация «Золото-концентрирующие системы южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы)» вносит существенный вклад в развитие современного учения о рудных полезных ископаемых, отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Юрий Сергеевич Ананьев заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор геолого-минералогических
наук, профессор

Заведующий кафедрой месторождений
полезных ископаемых Института наук
о Земле ЮФУ, кандидат геолого-
минералогических наук, доцент

26

В.Н. Труфанов

А.В. Наставкин

20 марта 2018 года,
г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Труфанов Вячеслав Николаевич.

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Ученое звание: профессор.

Должность: профессор кафедры месторождений полезных ископаемых.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Интернет сайт организации: www.sfedu.ru.

E-mail автора отзыва: trufanov_v37@mail.ru.

Телефон автора отзыва: 8-918-5547028.

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

«20» марта 2018 г.

(подпись)

Подпись Труфанова Вячеслава Николаевича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории

Института наук о Земле ЮФУ

С.В. Испуганова

Ф.И.О. автора отзыва: Наставкин Алексей Валерьевич.

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Ученое звание: доцент.

Должность: заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Интернет сайт организации: www.sfedu.ru.

E-mail автора отзыва: nastavkin@sfedu.ru.

Телефон автора отзыва: 8-928-7658690.

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

«20» марта 2018 г.

(подпись)

Подпись Наставкина Алексея Валерьевича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории

Института наук о Земле ЮФУ

С.В. Испуганова