

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ананьева Юрия Сергеевича
«Золото-концентрирующие системы Южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы)»,
представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Актуальность исследований не вызывает сомнений, поскольку значительная часть запасов коренного золота в России находится в месторождениях углеродистотерригенных комплексов (Олимпиада, Нежданинское, Наталкинское, Майское, Советское). Эти месторождения, представленные объектами различного масштаба, вызывают большой интерес и в других странах мира (Мурунтау, Кокпатас в Узбекистане; Бақырчик в Казахстане, Кумтор в Кыргызстане; Мазер Лод в США; Бендиго и Олимпик Дэм в Австралии). И в этом смысле, диссертационная работа Ю.С. Ананьева, направленная на разработку геологической модели в черносланцевых толщах Западной Калбы с использованием современных дистанционных методов, в совокупности с геологическими, геохимическими, метасоматическими, минералогическими исследованиями выводит ее на качественно иной уровень в прогнозировании и поисках золоторудных объектов.

Работа посвящена изучению Западно-Калбинской металлогенической зоны. В ее основу положен обширный материал, собранный диссертантом, начиная с 1985 года, полученные им результаты широко отражены в печати. Издано 5 монографий, значительное количество статей, в их число входят рецензируемые в научных журналах, включенные в перечень ВАК, а также публикации в трудах международных и всероссийских конференций.

Полученные новые результаты и научные положения опираются на достоверный фактический материал. На основании полученных исследований разработана модель строения магмо-рудно-метасоматической зоны-колонны в черносланцевых толщах Западной Калбы. Эта магмо-рудно-метасоматическая колонна включает корневую, нижнюю, среднюю, верхнюю части, каждая из которой имеет свои отличительные особенности по формам проявления магматизма, формационно-фациальным типам метасоматоза, структурно-морфологическим и минеральным типам. Каждая часть магмо-рудно-метасоматической колонны детально разобрана на конкретных примерах рудных полей, где она представлена наиболее полно (корневая часть - Балажал; нижняя часть - Боко-Васильевское; средняя часть - Миалы и Бақырчик; верхняя часть - Еспе).

Использование современных дистанционных съемок и структурного дешифрирования материалов Modis и мозаик Landsat позволило диссертанту выделить главные космогеологические структуры кольцевой и линейной морфологии, указывающие на особенности Западно-Калбинской металлогенической зоны. Структурные признаки определяют положение золото-концентрирующих систем, а вещественные - отражают закономерности их внутреннего зонального строения. Для Западно-Калбинской металлогенической зоны разработана рациональная многоуровневая дистанционная модель золоторудных таксонов (рудные районы, рудные узлы, рудные поля и месторождения) и показаны особенности их локализации и внутреннего строения.

На основании целого ряда доказательств участия глубинных флюидов в рудообразовании, диссертантом для золото-концентрирующей системы Западной Калбы определен мантийный глубинный источник. Дистанционные критерии, в совокупности с метасоматическими, минералогическими, геохимическими являются определяющими в методике прогнозирования и поисков золоторудных объектов. В проведении прогнозных и поисковых работ диссертантом вполне обоснованно предусмотрено выполнение четырех этапов (выделение перспективных площадей с использованием космических снимков; локализация рудных полей; локализация месторождений и рудных зон; заверка прогнозных пло-

щадей наземными поисковыми маршрутами с отбором образцов и проб с последующими аналитическими исследованиями).

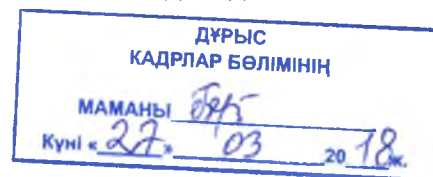
Следует отметить, что предложенная диссертантом модель рудообразования исследованных им объектов-месторождений хорошо согласуется с разрабатываемой казахстанскими геологами плюм-тектонической моделью формирования геотектоники и геодинамики палеозоидов Казахстана и связи с ними месторождений полезных ископаемых.

Ананьев Юрий Сергеевич является известным специалистом в области металлогении, одним из разработчиков современного дистанционного направления. Работа выполнена на достаточно высоком научно-теоретическом уровне, принципиальных замечаний не содержит. По актуальности и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Ананьев Юрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

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

Казахский национальный
исследовательский технический
университет имени К.И. Сатпаева,
заведующий «Инновационной геолого-
минералогической лабораторией»,
профессор (ученое звание профессор),
доктор геолого-минералогических наук,
специальность - 25.00.11 – геология,
поиски и разведка месторождений
полезных ископаемых, минерагения,
Сатпаева 22, Алматы, 050013, Казахстан
+7(747)9750811, baibatsha48@mail.ru,

Байбатша Адильхан
Бекдильдаевич



26.03.2018 г.