

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Андреева Антона Вадимовича «Типы золотого оруденения и условия их локализации в пределах Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто (Тоупугол-Ханмейшорский рудный узел, Полярный Урал)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

А.В. Андреев работает в ЦНИГРИ с 1999 года после окончания Московского государственного университета, с 2014 года — в должности старшего научного сотрудника. Областью его научных интересов служит комплексное геолого-минералого-геохимическое изучение месторождений благородных и цветных металлов. За долгие годы работы Антон Вадимович приобрел большой опыт в области прогноза, поисков и изучения золоторудных, меднопорфировых, медно-цинково-колчеданных месторождений. В настоящее время он является специалистом высокой квалификации, самостоятельно решающим сложные научно-производственные задачи. Результаты работ А.В. Андреева в виде отдельных глав вошли в многочисленные отчеты по Государственным контрактам и договорам с геологическими организациями. Он является автором и соавтором более 40 печатных работ (16 по теме диссертации), в числе которых 10 статей в рецензируемых научных журналах (4 по теме диссертации) и одна монография.

В период с 1999 по 2008 год Антон Вадимович всецело посвятил свою научно-производственную деятельность комплексным геолого-минералого-геохимическим исследованиям золотоносности Полярного Урала, в первую очередь – Малоуральского вулканоплутонического пояса (ВПП) и Тоупугол-Ханмешорского рудного узла в его пределах. Из успешно завершенных десяти проектов, в которых А.В. Андреев являлся ведущим исполнителем и автором основных глав отчетов, можно отметить следующие.

— «Анализ золотоносности территории ЯНАО, сопровождаемый поисково-ревизионными работами на перспективных участках» (2001 г.).

— «Условия локализации и вещественный состав эндогенной и экзогенной золоторудной минерализации Новогодненской перспективной площади» (2004 г.).

— «Поисковые работы на золото на Новогодненской перспективной площади» (2005 г.).

— «Комплексное геолого-минералого-геохимическое изучение и рудноформационная типизация золоторудных проявлений Малоуральской площади, Полярный Урал» (2007 г.).

Следует отметить, что материалы изучения месторождения Новогоднее-Монто и скарновых проявлений южной части Малоуральского ВПП послужили основой для совместных

исследований ЦНИГРИ и ГЕОХИ РАН (В.И. Устинов, С.Г. Кряжев, А.В. Андреев), в результате которых впервые в мировой практике были установлены критерии отличия золотоносных магнетитовых залежей от непродуктивных по изотопному составу кислорода магнетита.

Кроме непосредственного изучения золотоносности Малоуральского ВПП, А.В. Андреев, основываясь на своих материалах, принимал участие в составлении разномасштабных прогнозных карт на территории Северного, Приполярного и Полярного Урала, а также участвовал в разработках методик выделения рудных районов и полей при планировании и проведении геологоразведочных работ на благородные и цветные металлы.

В 2009-2010 годах А.В. Андреев в рамках Госконтракта продолжил изучение Малоуральского ВПП уже на предмет его перспективности на меднопорфировое оруденение (Элькашорское, Янаслорское рудопроявления).

В последующие годы А.В. Андреев значительно расширил круг своих научно-производственных интересов и посвятил свою деятельность главным образом прогнозированию и исследованию меднопорфировых месторождений различных регионов России, возглавив группу сотрудников ЦНИГРИ по изучению объектов этого типа. Результаты проведенных им в период с 2010 по 2019 год в качестве ответственного исполнителя научно-производственных работ по Госконтрактам и договорам на Южном Урале (Салаватское, Вознесенское, Зеленодольское и др.), в пределах Чукотского АО (Базовое, Скромное, Ольховское), Приморского края (Лазурное, Диоритовое), Республики Тыва (Кызык-Чадр), Амурской области (Елна) способствовало выявлению новых и переоценке известных меднопорфировых объектов и лицензированию ряда из них недропользователями.

В 2020-2022 годах в сферу научных интересов А.В. Андреева также попали объекты медно-цинково-колчеданного типа Южного Урала, на одном из которых (Северо-Мамбетовское рудопроявление) он провел большой комплекс исследований структурно-фациальных условий локализации колчеданных руд и околорудных метасоматитов, их вещественного состава, что способствовало успешному завершению поисковой стадии работ и планированию оценочной.

В настоящее время в качестве основного исполнителя А.В. Андреев самостоятельно выполняет государственные задачи и договорные работы, касающиеся разработки прогнозно-поисковых моделей, выделения перспективных площадей, разработки рекомендаций и сопровождения поисковых работ по меднопорфировым объектам Чукотского АО и Южного Урала, медно-цинково-колчеданным объектам Южного Урала, золоторудным объектам Полярного, Северного и Среднего Урала.

Результаты исследований, проводимых А.В. Андреевым, высоко оценены в ЦНИГРИ и в Роснедра, что отражено в награждении его многочисленными грамотами, дипломами и знаком «Отличник разведки недр».

Одним из итогов длительного научно-производственного пути А.В. Андреева стала диссертационная работа, основанная на комплексном детальном исследовании месторождений и рудопроявлений золота Полярного Урала. Необходимо особо отметить, что выполненное диссертационное исследование является существенным вкладом в развитие научно-методических и прикладных аспектов изучения, прогнозирования и поисков золоторудных объектов не только в пределах Малоуральского ВПП, но и других районов Урала. Разработанная А.В. Андреевым разноранговая прогнозно-поисковая модель применяется в прогнозных целях и способствует более надежному обоснованию выбора и выделения перспективных золотоносных площадей, оценки этих площадей и выявляемых рудопроявлений на ранних стадиях ГРР.

Полученные в результате исследований выводы и рекомендации достаточно полно апробированы, поскольку неоднократно доложены соискателем на научно-практических конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Диссертационная работа «Типы золотого оруденения и условия их локализации в пределах Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто (Тоупугол-Ханмейшорский рудный узел, Полярный Урал)» подготовлена и оформлена А.В. Андреевым самостоятельно, является полностью завершённой научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник
ФГБУ «ЦНИГРИ»
доктор геол.-мин. наук

Мига́чев Игорь Фёдорович

2024 г.