

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АНДРЕЕВА Антона Вадимовича
**«ТИПЫ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИХ
ЛОКАЛИЗАЦИИ В ПРЕДЕЛАХ НОВОГОДНЕНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ И
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НОВОГОДНЕЕ-МОНТО (ТОУПУГОЛ-
ХАНМЕЙШОРСКИЙ РУДНЫЙ УЗЕЛ, ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)»**», представленной на
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.10 — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертационная работа посвящена анализу размещения золотого оруденения в пределах Малоуральского вулcano-плутонического пояса (Полярный Урал) и расшифровке истории формирования месторождения Новогоднее-Монто и других подобных объектов, локализованных в Тоупугол-Ханмейшорском рудном узле.

Первое защищаемое положение диссертации раскрывает структурную позицию Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла, положение которого контролируется ареалом распространения апофиз собского диорит-кварцдиорит-тоналитового комплекса, представленных порфировыми и порфировидными фациями. Важная роль, по мнению автора, принадлежит «провесу кровли» основного интрузивного тела, благодаря чему оруденение не подверглось эрозии и сохранилось. Рудовмещающие вулканогенно-терригенно-карбонатные отложения отнесены автором к базальт-андезито-базальтовой формации Малоуральского вулcano-плутонического пояса.

К сожалению, на рисунках в автореферате не удалось увидеть положение «провеса кровли», которому автор придает столь важное значение.

Во втором защищаемом положении автором показано, что основная роль в формировании золотого оруденения рудно-магматической системы, включающей месторождение Новогоднее-Монто, принадлежит процессам скарнирования вмещающих карбонатных и туфогенно-осадочных образований, что привело к накоплению золото-сульфидно-магнетитовых руд, причем не только на контактах с интрузивами, но и на отдалении от них. Роль двух других типов руд — золото-сульфидного штокверкового и золото-сульфидно-кварцевого — существенно меньше. Установлена последовательность метасоматического преобразования вмещающих пород, сопровождающего образование руд всех трех типов, выделяемых на месторождении.

Третье защищаемое положение конкретизирует направленность процессов рудоотложения и метасоматоза. Показано, что источником рудного вещества и серы явился глубинный магматический очаг, а рудоотложение проходило в две стадии, наиболее продуктивную раннюю высокотемпературную щелочную и позднюю среднетемпературную кислотную, в течение которой формировалось золото-сульфидно-кварцевое оруденение в «березитах».

Этот материал позволил разработать прогнозно-поисковую модель и сформулировать поисковые критерии и признаки золоторудных объектов рангов рудный узел — рудное поле — месторождение, изложенные в четвертом защищаемом положении. Они включают важнейшие в региональном плане формационные критерии, заключающиеся в приуроченности оруденения к продуктивной вулcano-плутонической ассоциации пород базальт-андезитобазальтовой

вулканогенно-терригенно-карбонатной формации и габбро-кварцдиорит-тоналитовых массивов вулcano-плутонических поясов островодужной окраины континента, а также структурные, метасоматические и другие критерии и признаки, позволяющие выделять перспективные площади разных рангов.

Представленные в автореферате материалы позволяют утверждать, что его автор является вполне сложившимся исследователем, чьи работы уже получили практическое подтверждение в виде обнаруженных проявлений золота в пределах Малоуральского ВПП и могут быть применены в других районах Урала. Таким образом, присвоение Антону Вадимовичу Андрееву искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук лишь послужит свидетельством его высокой квалификации и стимулом для продолжения исследований.

Доцент кафедры
геологии месторождений полезных ископаемых,
«Российский государственный геологоразведочный
университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ)
кандидат геол.-мин. наук

Егорова Ирина Валентиновна

Егорова Ирина Валентиновна, кандидат геол.-мин. наук, доцент кафедры геологии месторождений полезных ископаемых, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ).

117997, Москва,
ул. Миклухо-Маклая, д.23,

Подпись Егоровой И.В. удостов