

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на магистерскую диссертацию
Семенова Николая Владимировича

«Прогноз золоторудной минерализации по геофизическим данным в пределах Бодайбинского синклинория»

Работа Семенова Николая Владимировича посвящена анализу геолого-геофизических материалов в пределах Бодайбинского синклинория с целью прогнозирования новых золоторудных объектов. Бодайбинский рудно-россыпной район, который пространственно совпадает с одноимённым синклинальным погружением, является одним из старейших в России. На территории района более 150 лет разрабатываются месторождения россыпного золота, а в последние 10 лет – и рудного. Рудный район характеризуется высокой россыпной продуктивностью – из россыпей добыто более 1200 т золота. Известные сопоставления по золотоносным провинциям мира запасов россыпных и коренных месторождений (1:3 – 1:12, наиболее « типовые » - 1:5-1:7) свидетельствуют о *значительной вероятности* существования еще *не выявленных золоторудных объектов* и, соответственно, о значительной (3000-6000 т) ресурсной недооцененности. Этот вывод подтверждается тем, что для большинства россыпей золота не установлены коренные источники из-за значительной закрытости территории и соответственно из-за недостаточной поисковой изученности. В связи с закрытостью территории при проведении поисковых работ существенную роль играют геофизические методы.

За последние 40 лет на территории района были выполнены многочисленные крупномасштабные геофизические съемки, результаты которых в полной мере не были проанализированы. Благодаря работе ФГУП ЦНИГРИ совместно ЗАО «НПП ВИРГ-Рудгеофизика» в 2013-2015 годах по территории района были собраны и обобщены различные геолого-геофизические и геохимические материалы, которые были интегрированы в ГИС. Именно эти материалы были предоставлены магистранту для анализа и написания диссертации.

Николай Владимирович самостоятельно освоил работу в ГИС (ArcMap) и, благодаря приобретенным навыкам, смог значительно улучшить качество ранее составленной структурно-формационной основы. В частности удалось создать единое цифровое полотно для всего Бодайбинского синклинального погружения. Это в свою очередь позволило провести более углубленный анализ геофизической информации и выявить наиболее значимые поисковые геофизические признаки известных золоторудных полей и соответственно уточнить обобщенную прогнозно-поисковую модель ожидаемых золоторудных объектов.

При написании работы автор активно консультировался с научным руководителем по вопросам методики обработки и комплексирования геофизических данных. Самостоятельно изучал обширную геологическую литературу по Бодайбинскому району.

Однако программа магистерской работы до конца не выполнена. Планировалось, что конечным результатом анализа геолого-геофизических материалов будет геолого-геофизический интерпретационный разрез через центральную часть синклинория. Разрез должен был стать графическим воплощением созданной прогнозно-поисковой модели. Это не позволяет оценить данную работу на «отлично», хотя, в целом, тема работы раскрыта, а оформление соответствует уровню, предъявляемому к такого рода работам.

Считаю, что магистерская диссертация Семенова Н.В. заслуживает оценки «хорошо».

Доцент кафедры геофизики, к.г.-м.н



Тарасов А. В./ (16.05.2016)