

Отзыв на автореферат диссертации **В.С. Козлова «Оценка влияния региональных и зональных факторов на формирование инженерно-геологических условий золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

В развитии минерально-сырьевой базы страны в настоящее время отчетливо выражена тенденция вынужденного перехода в металлогенические районы, считавшиеся ранее неблагоприятными для поисков и разработки месторождений полезных ископаемых. В подобных районах особенно необходимы качественное изучение инженерно-геологических условий и выбор наиболее рационального подхода к оценке их сложности. В этой связи тема диссертации В.С. Козлова является важной и актуальной.

В ходе работы автором получены следующие научные результаты:

1. Выявлены основные компоненты инженерно-геологических условий, влияющие на особенности разработки золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (ОЧВП);
2. Определено количественное соотношение прочности пород и содержания различных минералов;
3. Разработан алгоритм оценки степени и характера трещиноватости пород по керну скважин неориентированного бурения, позволяющий определять ослабленные зоны массива;
4. Выявлены особенности распространения многолетнемерзлых пород и возможные источники водопритоков в подземные выработки;
5. Проведена оценка устойчивости массивов на основе характеристической прочности грунтов.

Результаты, полученные в данном исследовании, являются новыми и могут быть использованы при проектировании и разработке золото-серебряных месторождений ОЧВП, организации сети мониторинга и т.д.

По тексту автореферата В.С. Козлова можно сделать ряд замечаний, касающихся, главным образом, корректности некоторых формулировок и используемых терминов:

1. Содержания первого защищаемого положения и некоторых пунктов научной новизны носят общий характер и не вполне отражают полученные автором интересные результаты. Например, пункт 3 научной новизны (стр. 4) гласит: «Определено и доказано, что прочностные свойства горных пород зависят от соотношения в их составе прочных минералов ... и непрочных». Доказывать не нужно, это написано во всех учебниках. На самом деле автор установил для изученных массивов количественное соотношение прочности и размягчаемости пород с содержанием различных минералов;

2. Некорректно относить рельеф к зональным факторам инженерно-геологических условий (табл. 1).

Автореферат В.С. Козлова в целом раскрывает суть проделанной им работы. Поставленные в диссертации задачи и полученные результаты соответствуют специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» и требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии  
геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,  
доктор геолого-минералогических наук по специальности  
1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение  
и грунтоведение

Доцент кафедры инженерной и экологической геологии  
геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова,  
кандидат геолого-минералогических наук по специальности  
1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение  
и грунтоведение

Аверкина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации В.С. Козлова исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИМКБ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Трофимов В.Т.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации В.С. Козлова исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИМКБ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Аверкина Т.И.