

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Р.В. Кужугет  
«Золото-теллуридное оруденение Алдан-Маадырского узла (Западная Тува):  
минералого-геохимические особенности руд и условия их формирования»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических  
наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений,  
минералогия».**

Диссертационная работа Рената Васильевича Кужугет посвящена важной и актуальной проблеме изучения генезиса и условий образования золоторудных месторождений. В ходе выполнения работы за период с 2008 по 2014 гг автором был собран, проанализирован, обобщен уникальный, обширный и разноплановый фактический материал по этой проблеме.

Не вызывает сомнения научная новизна поставленных и успешно решенных автором задач. Впервые, с использованием современных аналитических методов, установлены и детально исследованы золото-ртутная, золото-теллуридная, золото-селенидно-теллуридная, иодидная, бромидная и др. минерализации. Причем золото-теллуридный тип является новым для Тувы и Алтае-Саянской складчатой области. Несмотря на то, что район исследований был изучен ранее, Р.В. Кужугет удалось не только обобщить имеющиеся данные, но и значительно их расширить. А именно, детально изучить минералогический состав руд и показать в совокупности основные черты сходства и особенности изученной полистадийной золотой минерализации для Хаак-Саирского и Улуг-Саирского месторождений. Практическая ценность диссертации определяется возможностью применения научных разработок автора на всех уровнях проведения геологических работ (при освоении территорий подобного типа) от прогнозно-поисковых до разведочных.

Оценивая работу Р.В.Кужугет в целом, необходимо подчеркнуть следующее. Автореферат написан хорошим языком, насыщен таблицами и рисунками, читается с интересом и выполнен с учетом предъявляемых требований. Содержание работы изложено в 19 публикациях, причем 3 из них в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Представленный материал прошел надежную апробацию (доклады на научных конференциях и совещаниях). Защищаемые положения сформулированы четко и отражают основную суть работы, представляющей собой законченное исследование. Полученные результаты, безусловно, вносят существенный вклад в исследование

процессов рудообразования и металлогении. Научная новизна и практическая значимость работы очевидна.

На месторождениях отчетливо проявлена полигенность, как представляется рецензенту, первый этап связан с гранитоидами – на что указывает присутствие висмута в рудах, а так же подтверждается полигенностью золота, а второй – связан с вулканитами. Кроме того, было бы более целесообразно отнести изученные месторождения к золото-теллуриднему типу золото-кварцевой формации, связанной с вулканоплутоническими комплексами, а не просто относить месторождения к «полистадийным объектам золото-теллуридного типа, ассоциирующего с вулканоплутоническими комплексами». Отмеченные замечания несколько не умаляет весьма благоприятного впечатления от работы.

Диссертационная работа «Золото-теллуридное оруденение Алдан-Маадырского узла (Западная Тува): минералого-геохимические особенности руд и условия их формирования», представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, **Ренат Васильевич Кужугет**, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка месторождений, минерагения.

Научный сотрудник сектора  
рудообразования  
лаборатории петрологии, изотопной  
геохронологии и рудообразования  
Северо-Восточного комплексного  
научно-исследовательского института  
им. Н.А. Шило ДВО РАН,  
к.г.-м.н.

685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 16,  
СВКНИИ ДВО РАН  
Тел. раб. 8 (4132) 63-01-13  
e-mail: fomina@neisri.ru



Фомина Марина Ивановна



Решение М.И. завершено.  
И.И. Ренат Васильевич Кужугет  
И.И. Ренат Васильевич Кужугет

13.11.2014г.