

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КИСЕЛЕВОЙ Ольги Николаевны**
«ХРОМИТИТЫ И ПЛАТИНОМЕТАЛЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ОФИОЛИТАХ
ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО САЯНА (ОСПИНО-КИТОЙСКИЙ И
ХАРАНУРСКИЙ МАССИВЫ)»

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность представленной к защите работе сомнений не вызывает. Автором проведён комплексный сравнительный анализ минерального состава, петрохимических и геохимических особенностей хромитовых руд Северной и Южной ветвей офиолитов юго-восточной части Восточного Саяна. Установлено распределение и минеральные формы нахождения элементов платиновой группы в хромитидах. В изученных хромититах были обнаружены уникальные зональные относительно низкотемпературные кристаллы и зерна (Os-Ir-Ru) состава и предложена модель их образования. Исследованы микроструктурные особенности взаимоотношений высокотемпературных и низкотемпературных соединений ЭПГ в мономинеральных и полифазных агрегатах.

Для получения новых знаний диссертант использовала комплекс современных лабораторных исследований.

Представленные к защите положения принципиальных возражений не вызывают, и они имеют под собой основательную доказательную базу.

Изучение зависимости содержания ЭПГ от петрохимических особенностей хромитовых руд, их минерального состава, степени изменения хромититов, минеральных форм нахождения ЭПГ, конечно, дает важную информацию для оценки условий формирования офиолитов Восточного Саяна, но вряд ли можно согласиться с утверждением автора о перспективах *промышленной* платиноносности хромитовых руд в такого типа интрузиях, а акцессорную платиноносность, как я думаю, можно обнаружить в любом комплексе ультраосновных пород.

Несомненно, что диссертация **КИСЕЛЕВОЙ Ольги Николаевны «ХРОМИТИТЫ И ПЛАТИНОМЕТАЛЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ОФИОЛИТАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО САЯНА (ОСПИНО-КИТОЙСКИЙ И ХАРАНУРСКИЙ МАССИВЫ)»**

отвечает требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по части актуальности, обоснованности фактическим материалом, научной новизны и практической значимости. Изложенные в ней новые и во многом оригинальные материалы получены лично автором.

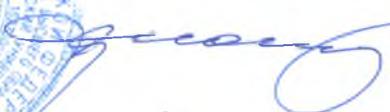
Киселёва Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры геоэкологии и геохимии
Томского политехнического университета

Леонид Петрович Рихванов.

634510 г.Томск, пос.Тимирязево,
ул. Школьная, 37. с.т. 8 903 914 6171
Эл.почта: rikhvanov@tpu.ru

Подпись профессора Рихванова Л.П. заверяю.

Учёный секретарь Совета ТПУ  О.А. Ананьева

