

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ФАДИНА Ярослава Юрьевича

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ЧЕРНЫХ СЛАНЦАХ**ПРИБАЛТИЙСКОГО ПАЛЕОБАССЕЙНА,**

представленной на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.09 – геохимия,

геохимические методы поисков полезных ископаемых

Современное состояние экономики требует перехода от экстенсивных к интенсивным методам в разведке и добыче полезных ископаемых. Малые концентрации могут компенсироваться большими запасами руды. При этом акцент делается на глубокой переработке руды и комплексном извлечении полезных компонентов. В этом смысле работа Я.Ю.Фадина посвящена безусловно актуальной и государственно важной проблеме, связанной со статусом содержащихся в сланцах благородных металлов, которые являются важным стратегическим сырьем.

Как видно из автореферата, Я.Ю.Фадин провел комплексное исследование черносланцевых пород с использованием широкого спектра современных методов анализа вещества. Целью исследования было выявление закономерностей распределения благородных металлов и ассоциаций химических элементов-спутников, форм их нахождения в черных сланцах Прибалтийского палеобассейна для определения перспективности их использования в качестве источника рудного сырья. Решение поставленных задач позволило получить не только новые научные результаты, связанные с распределением и формами включения благородных металлов и элементов-спутников в черных сланцах, но и оценить ресурсный потенциал Прибалтийского палеобассейна, предложить практические способы извлечения ценных металлов.

*№ 51-10
от 01.02.2019*

Особый интерес представляют данные, связанные с анализом содержания и способом извлечения рения из черных сланцев. Здесь не только получены новые научные результаты, расширяющие наши представления о «вулканическом» происхождении рения, но и предложен оригинальный способ его извлечения.

Достоверность полученных в диссертации Я.Ю.Фадина результатов не вызывает сомнений. По теме диссертации опубликовано 16 работ, из них 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных (WoS, Scopus), 1 статья в журнале из перечня ВАК РФ, 1 статья в материалах конференции, 1 патент и 11 тезисов докладов.

В целом, диссертационная работа Я.Ю.Фадина представляет собой серьёзное научное исследование с практической направленностью, выполненное на высоком профессиональном уровне. Я.Ю.Фадин заслуживает присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Доктор физ.-мат. наук,
заведующий лабораторией ядерной спектроскопии
Петербургского института ядерной физики
НИЦ «Курчатовский Институт»
Митропольский Иван Андреевич

Россия, 188300, Ленинградская обл.,
Г. Гатчина, Орлова роща, 1
Тел. (813-71) 464-14,
Mitropolsky_IA@pnpi.nrcki.ru
<http://www.pnpi.spb.ru/>

28 января 2019 г.

Подпись руки Митропольского И. А.
ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела кадров

28. 01. 2019

