

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
экономических наук Максимовой Арины Михайловны на тему:
«Организационно-экономический механизм извлечения редких и
редкоземельных металлов из отходов горнодобывающих предприятий»
по специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным
хозяйством»**

Актуальность темы диссертационного исследования Максимовой А.М. обусловлена дальнейшим наращиванием производства редких и редкоземельных металлов из-за их повсеместного использования как в военно-оборонном секторе, так и в гражданской технике (средства связи, смартфоны, солнечные батареи, ветроэнергетические установки, мобильные и промышленные аккумуляторы электроэнергии и др.).

Несмотря на наличие коренных (рудных) месторождений редких и редкоземельных металлов в России и в мире в целом, автор исследования обоснованно выделяет отходы горнодобывающего и перерабатывающего производств в качестве альтернативных источников получения этих ценных металлов и доказывает их возможную промышленную значимость.

В рамках исследования автором в полной мере раскрыты особенности конкуренции на мировом рынке редких и редкоземельных металлов и обобщены существующие прогнозы развития отрасли инновационных технологий, где редкие и редкоземельные металлы имеют определяющее значение. Тем самым автор приходит к выводу, что в условиях перехода экономик ряда стран к модели устойчивого эколого-экономического развития, потребности в редкоземельных металлах будут постоянно увеличиваться, что потребует новых источников сырья.

Научный интерес представляет выполненная оценка специфики золошлаковых отходов, результатом которой является отнесение их к перспективному альтернативному источнику редкоземельных металлов. Полученные автором показатели экономической эффективности проекта по извлечению редкоземельных металлов из золошлаковых отходов Томь-Усинской ГРЭС свидетельствуют о том, что отходы, образованные в результате добычи и переработки полезных ископаемых представляют собой рентабельные к отработке техногенные месторождения.

Комплексный анализ институциональной среды недропользования позволил выявить основные проблемы при освоении отходов

горнодобывающих и перерабатывающих производств, содержащих редкие и редкоземельные металлы.

Результаты проведенных исследований легли в основу разработанной автором схемы организационно-экономического механизма, направленного на освоение отходов горнодобывающих и перерабатывающих производств, что в свою очередь позволит обеспечить их эффективное использование и получение двойного выигрыша – производства ценного минерального сырья и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Также интересен подход, раскрытый Максимой А.М. в диссертационном исследовании, к совершенствованию системы лицензирования (переход к концессионным соглашениям) и налогообложения (введение налога на добавочный доход) в отношении небольших техногенных месторождений.

Таким образом, научная работа Максимовой А.М. представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, и имеет несомненную практическую значимость.

В качестве замечания к автореферату следует отметить то, что автор рассматривает золошлаковые отходы в качестве альтернативного источника получения редких и редкоземельных металлов, но мало касается вопроса полноты извлечения данных металлов в качестве попутного компонента при первичном процессе обогащения полезных ископаемых.

Вместе с тем, указанное замечание нисколько не умаляет значимости диссертационного исследования. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, и соответствует паспорту специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством» (по экономическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Максимова Арина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством».

Кандидат геолого-минералогических наук,
Начальник отдела лицензирования
ООО «УК «Сибантрацит»

Юсупова А.В.

Контактные данные:

Тел. +7 (495) 956 35 33 (доб. 2068), e-mail: arudakova@sibanthracite.ru

Адрес места работы:

21108, г. Москва, Минская ул., д. 11., АО «Сибирский Антрацит».

Подпись начальника отдела лицензирования ООО «УК «Сибантрацит»
Юсуповой Антонины Викторовны заверяю.

Директор по персоналу _____

Сухарева Н.К.



«05»декабря 2018 г.