

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о работе Копанской Алены Александровны над диссертацией на тему «Экономические основы экологизации деятельности горно-обогатительных комбинатов», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)»**

Копанская Алена Александровна обладает глубокими профессиональными знаниями в сфере управления природопользованием, в частности оценки влияния загрязнения атмосферного воздуха на общую эколого-экономическую обстановку в регионе и вклада в парниковый эффект горно-обогатительных комбинатов, а также является зрелым научным работником, способным ставить и решать серьезные народнохозяйственные задачи в этой области.

Основной предметной областью исследования научной работы Копанской А.А. являются методические подходы и инструменты, позволяющие максимально экологизировать производственные процессы горно-обогатительных комплексов в регионах.

Данная область раскрывается в ряде научных направлений, к которым относятся:

- проблемы загрязнения атмосферного воздуха транспортными и производственными системами горно-обогатительных комбинатов;
- механизмы управления инфраструктурой горнодобывающего предприятия для снижения парникового эффекта от его деятельности;
- перспективные тренды в области снижения углеродного следа в результате осуществления хозяйственной деятельности горно-обогатительных комбинатов;
- инструменты, способствующие решению эколого-экономических проблем в части загрязнения атмосферного воздуха от горно-обогатительных комплексов.

В рамках представленной научной проблемы опубликовано более 12 печатных работ. Разработки автора прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Результаты научных исследований Копанской А.А. применены в разработке методического обеспечения ряда учебных дисциплин образовательных программ Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

Копанская А.А. является высокоорганизованным, целеустремленным, инициативным человеком, обладающим высокой работоспособностью.

Считаю, что диссертация Копанской Алены Александровны на тему «Экономические основы экологизации деятельности горно-обогатительных комбинатов» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладающей научной новизной, теоретической и практической значимостью и может быть рекомендована к защите по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)».

Научный руководитель:

кандидат экономических наук,  
доцент кафедры менеджмента и  
инноваций ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный экономический  
университет»

Трейман М.Г.

Подпись руки заверяю

Зам. начальника  
управления кадров

